1876

PARTE METEOROLOGICA

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI GENNAIO.

La media delle altezze barometriche osservate in questo mese è di 43, 52; essa supera la media delle altezze osservate in Gennaio nello scorso decennio di mm. 4, 81.

Parecchie furono le oscillazioni nell'altezza barometrica ed i valori estremi che loro corrispondono sono dati dal quadro seguente:

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
1	44, 2	4	31, 5
8	44, 0	10	36, 7
11	41, 3	13	32, 2
16	45, 4	17	40, 5
24	55, 2	31	48, 2

La temperatura fu bassa assai, ed in cinque giorni si mantenne costantemente sotto lo zero. La media delle temperature osservate è — 0,5: inferiore alla media delle temperature osservate in Gennaio negli ultimi dieci anni di 1,1. Le temperature estreme —10,7 e +5,7 si ebbero la prima il giorno 24, la seconda il giorno 27. — Nove furono i giorni con neve o con pioggia, e l'acqua raccolta raggiunse l'altezza di mm. 160, 5.

Il quadro seguente dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione dal giorno 12 al 31 inclusivo.

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
2	5	10	3	2	0	4	0	4	13	63	7	1	0	1	1

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *w* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.

nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

GENNAIO

Giorni del MESE	Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade 1	44,0	44,2	43,8	42,8	42,5	42,5	— 3,2	— 3,7	0,1	1,8	1,3	0,3	— 4,3	2,1
2	40,3	40,5	39,3	38,9	39,5	40,6	— 1,4	— 1,5	2,3	5,2	3,6	2,4	— 1,9	5,4
3	41,6	42,2	41,2	39,8	39,6	38,5	— 2,4	— 2,5	— 1,4	— 1,9	— 1,1	— 1,0	— 2,5	2,4
4	34,8	34,0	31,9	31,5	32,8	33,9	— 2,0	— 1,5	— 0,7	— 1,5	— 1,4	— 1,3	— 2,4	— 0,7
5	35,5	39,6	39,4	38,5	39,2	39,5	— 3,8	— 2,3	— 1,4	0,5	— 0,3	— 0,5	— 3,8	0,5
6	35,5	37,1	35,9	35,4	35,8	36,5	— 5,0	— 3,6	0,1	2,8	1,2	— 1,3	— 5,0	3,2
7	38,5	39,4	39,0	38,5	38,9	40,2	— 3,5	— 2,6	— 1,9	— 0,9	— 1,4	— 1,4	— 3,8	— 0,2
8	42,9	44,0	43,2	42,4	41,8	41,6	— 2,1	— 1,8	— 0,8	— 0,8	— 1,0	— 1,2	— 2,2	0,2
9	39,3	39,4	38,4	37,7	37,2	36,6	— 2,0	— 1,2	— 1,1	— 0,5	— 0,3	— 0,3	— 2,6	0,0
10	37,0	38,7	39,2	39,1	39,3	39,7	0,3	0,3	1,0	1,4	0,8	0,9	— 0,8	1,8
Seconda Decade 11	40,3	41,3	41,0	40,6	40,7	40,8	0,6	0,8	1,0	1,0	0,5	0,7	0,2	1,5
12	38,9	39,4	38,8	38,3	37,6	37,7	0,4	0,6	1,8	0,8	0,7	0,5	0,1	2,2
13	32,8	32,5	32,2	32,8	33,7	34,6	1,3	2,8	3,2	1,9	2,8	3,1	0,1	3,6
14	35,2	36,3	36,7	37,5	38,9	40,3	2,6	3,0	3,8	3,5	3,1	3,3	2,1	4,2
15	41,8	42,7	42,7	42,6	43,3	44,1	1,3	1,6	2,9	4,0	3,3	2,5	1,3	4,5
16	43,8	45,3	45,4	44,2	44,1	45,0	1,4	2,3	2,0	3,4	2,9	2,1	— 1,1	3,8
17	43,3	43,2	42,0	40,7	40,8	40,5	— 1,5	— 2,4	1,1	1,4	1,2	— 0,3	— 2,4	2,6
18	42,5	43,6	43,2	43,0	43,2	43,7	— 5,8	— 4,7	— 4,1	— 2,7	— 2,7	— 3,7	— 6,4	— 0,3
19	44,8	46,4	46,3	45,7	46,3	46,9	— 5,7	— 7,2	— 3,8	— 0,4	— 1,6	— 2,8	— 7,4	0,3
20	47,9	48,5	47,7	46,6	46,4	46,3	— 9,6	— 9,4	— 5,3	— 2,8	— 2,2	— 2,8	— 9,7	— 2,2
Terza Decade 21	44,8	45,5	45,6	43,7	43,0	45,5	— 1,2	— 2,1	— 1,0	— 0,7	— 1,2	— 1,3	— 3,6	— 0,3
22	42,0	42,4	42,7	42,6	44,0	46,0	— 1,6	— 0,8	0,5	1,7	0,4	— 2,0	— 1,8	1,8
23	50,6	52,0	52,1	52,2	53,0	53,8	— 8,6	—10,0	— 3,7	0,7	— 0,3	— 2,9	—10,5	0,8
24	54,9	55,2	54,8	54,3	54,1	54,1	—10,7	— 3,0	— 2,6	2,3	1,0	— 2,2	—10,7	2,3
25	53,7	54,0	53,5	52,6	52,4	52,4	— 8,2	— 3,6	— 2,0	1,0	1,5	1,9	— 8,9	1,9
26	51,7	52,3	51,7	51,0	51,0	51,1	0,3	— 0,4	1,6	3,0	2,8	2,1	— 1,1	3,4
27	50,0	50,6	50,3	49,9	49,8	49,4	0,5	0,9	4,4	4,8	3,8	3,8	0,3	5,7
28	48,8	48,9	48,2	47,4	47,7	48,3	— 3,9	— 1,3	1,0	2,3	1,1	— 0,3	— 3,9	3,8
29	48,0	48,5	48,2	47,4	47,7	48,4	— 4,4	— 4,0	0,2	2,5	0,9	— 0,1	— 5,0	2,8
30	48,8	49,2	49,2	48,7	49,2	49,6	— 5,2	— 4,5	— 0,6	2,6	1,8	0,9	— 5,6	2,8
31	49,3	49,4	49,1	48,2	48,3	48,4	— 5,6	— 4,0	0,4	3,0	1,3	0,0	— 5,8	3,3
Medie 1ª Decade	38,9	40,0	39,1	38,5	38,6	39,0	— 2,5	— 2,0	— 0,4	0,6	0,1	— 0,3	— 2,9	1,5
Medie 2ª Decade	41,1	41,9	41,6	41,2	41,5	42,0	— 1,5	— 1,3	0,3	1,0	0,8	0,3	— 2,3	2,0
Medie 3ª Decade	49,3	49,8	49,6	48,9	49,1	49,7	— 4,4	— 3,0	— 0,2	2,1	1,2	0,0	— 5,1	2,6
Medie Mese	43,3	44,1	43,6	43,0	43,3	43,8	— 2,9	— 2,1	— 0,1	1,3	0,7	— 0,4	— 3,5	2,0

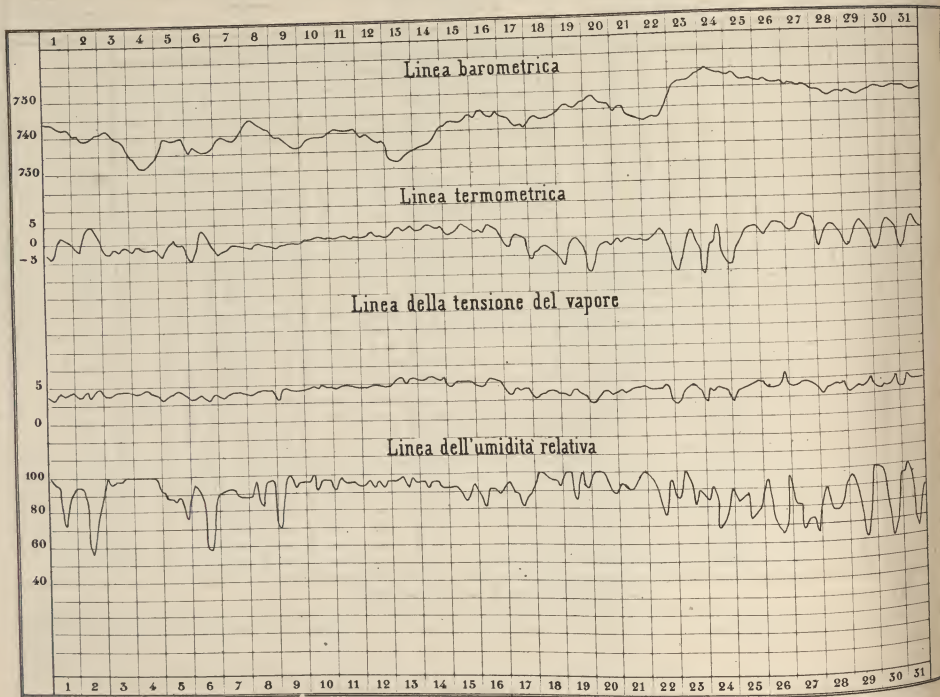
Giorni del MESE	Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
1	3,61	3,45	4,24	3,91	4,32	4,28	100	95	94	74	85	91
2	3,95	3,84	4,36	3,75	4,55	4,74	94	92	81	57	76	87
3	3,93	3,69	4,12	4,21	4,27	4,27	100	96	98	98	100	100
4	4,02	4,14	4,52	4,14	4,20	4,04	100	100	100	100	100	96
5	3,18	3,47	3,70	4,32	4,01	3,53	91	88	88	87	89	75
6	3,03	3,29	3,57	3,24	3,01	3,65	95	93	84	59	59	86
7	3,26	3,51	3,75	3,89	3,70	3,70	91	92	92	89	88	88
8	3,50	3,91	4,06	4,22	4,16	4,10	88	96	92	96	96	96
9	3,06	4,29	4,40	4,33	4,35	4,35	70	96	100	94	96	96
10	4,55	4,73	4,53	4,96	4,75	4,75	96	100	91	96	96	96
11	4,50	4,81	4,82	4,82	4,65	4,65	92	98	96	96	96	94
12	4,52	4,68	4,92	4,75	4,65	4,65	94	96	93	96	94	96
13	4,89	5,49	5,71	4,96	5,49	5,51	96	97	98	93	97	95
14	5,32	5,37	5,76	5,67	5,37	5,45	95	93	95	95	93	93
15	4,80	4,84	5,10	5,27	5,12	5,06	94	93	89	85	88	93
16	4,45	4,40	4,90	5,39	5,10	4,97	87	81	91	91	89	91
17	3,97	3,60	4,44	4,21	4,38	4,08	96	90	89	82	87	89
18	2,96	3,31	3,42	3,73	3,68	3,37	100	100	98	96	96	93
19	3,05	2,75	3,02	4,46	3,69	3,39	100	100	86	100	92	91
20	2,24	2,34	3,13	3,62	3,55	3,40	100	100	100	96	90	89
21	4,02	3,63	3,88	4,12	4,10	4,20	94	92	90	92	96	100
22	3,94	4,06	4,03	3,93	4,49	3,64	96	92	85	76	94	88
23	2,06	2,26	3,26	3,87	3,98	3,24	85	100	95	81	89	85
24	1,84	3,45	3,13	3,59	3,56	3,49	84	91	83	68	72	90
25	2,18	3,39	3,62	3,64	3,99	4,15	83	95	96	74	78	80
26	4,36	3,73	3,74	3,75	3,87	5,05	92	83	72	66	69	95
27	3,97	3,98	4,23	4,50	4,37	4,04	81	81	67	71	72	67
28	3,05	3,84	3,89	4,17	3,98	4,16	84	90	78	77	80	91
29	2,92	3,21	3,64	3,36	3,78	4,67	96	91	79	62	77	100
30	3,18	3,13	3,47	3,36	3,78	4,62	100	95	79	62	72	94
31	2,98	3,50	4,52	4,04	4,00	3,99	95	100	94	70	75	87
Medie 1ª Decade	3,61	3,83	4,12	4,10	4,13	4,14	92	95	92	85	88	[illegible]
Medie 2ª Decade	4,07	4,16	4,52	4,69	4,57	4,45	95	95	93	93	92	[illegible]
Medie 3ª Decade	3,14	3,47	3,76	3,85	3,99	4,29	90	92	83	73	79	[illegible]
Medie Mese	3,59	3,81	4,12	4,20	4,22	4,30	92	94	89	83	86	[illegible]

GENNAIO

Giorni del mese	Intensità relativa del vento 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto in decimi 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'acqua in millimetri caduta	evaporata
Prima Decade 1	1	1	1	1	1	1							3	10	3	0	0	0	*s, nb, br*	*nf*	*nb*	*nr*			0	
2	1	1	0	1	1	1							5	1	1	0	0	0	*sr, m, nr*	*rs, nb*	*no*	*s, nr*	*no*		0	
3	2	1	1	1	1	1							10	10	10	10	10	10	*nf, br*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	0	
4	2	1	2	1	1	2							10	4	8	10	10	0	*nf*	*sr, nb*	*nb*	*nf*	*nf*	*nb*	0	
5	3	2	1	1	1	1							2	10	3	0	0	0	*sr^e, no, br*	*ms*	*m, nr*	*no*		*nr*	0	
6	2	2	1	1	1	2							2	0	0	0	0	5	*r, nb, br*	*nr*	*no*		*mr*	*rs, nr*	0	
7	2	1	0	1	1	1							10	10	10	10	10	10	*ms*	*nv*	*nv*	*m*	*sm*	*s*	0,6	
8	2	2	1	1	1	1							10	10	10	10	10	10	*nv*	*nv*	*nv*	*nv*	*nv*	*nv*	18,7	
9	2	1	1	1	1	1							10	10	10	10	10	10	*nv*	*nv*	*nv*	*nv*	*nv*	*nv*	21,5	
10	2	1	0	1	1	1							10	10	10	10	10	10	*nv*	*nv*	*nf, nv*	*nv*	*s*	*sm, nb*	9,6	
Seconda Decade 11	1	1	0	1	1	1							10	10	10	10	10	10	*nb*	*nf*	*nf*	*nb*	*nb*	*nb*	0	
12	2	1	1	1	1	1	215		185	145	145	270	10	10	10	10	10	10	*m, nb*	*nv*	*nv, pg*	*nv*	*nv*	*nv*	10,8	
13	1	2	3	3	1	1	10	40	30	0	40	15	10	10	10	10	10	10	*p, nv*	*p*	*p*	*p*	*p*	*p*	67,1	
14	2	1	0	1	1	1	235	60		225	215	210	10	10	10	10	10	10	*p*	*p*	*p*	*pg*			19,7	
15	1	1	1	1	1	1	230	230	235	235	210	235	4	9	1	0	0	0	*r, m, nb*	*nf*	*no*	*nr*	*nr*	*nb*	0	
16	1	1	1	1	1	1	325	45	35	45	45	230	10	10	10	9	10	10	*sm, nb*	*s, nb*	*s, nb*	*s, nb*			0	
17	1	1	1	1	1	1	220	215	220	230	175	210	6	1	8	10	3	0	*nf*	*nb*	*rm, no*	*sr*	*sr*		0	
18	2	1	1	1	1	1	40	30	235	220	220	220	10	10	10	10	0	5	*nb, br*	*nf*	*nf*	*sm, nb*			0	
19	2	1	1	1	1	1	140	210	215	210	70	215	4	10	1	1	0	0	*nb, r, br*	*nf*	*nv*	*no*	*no*		0	
20	2	2	1	1	1	1	45	215	205	210	205	220	10	10	1	6	5	10	*nf, br*	*nf*	*no*	*nb*	*r*		0	
Terza Decade 21	2	1	1	1	1	1	90	215	180	30	45	20	10	10	10	10	10	10	*sm, nb*	*sm, nb*	*nr, nb*	*nv*	*nv*	*nv*	7,9	
22	2	1	1	1	1	1	205	205	210	240	210	125	6	8	2	0	0	5	*s, m, nb*	*ms*	*sr, nr*	*sr*	*nr*	*nb*	4,6	
23	2	1	1	1	1	1	215	215	220	220	220	215	6	1	0	0	0	0	*nb, br*	*no*	*no*	*no*	*nr*		0	
24	2	1	1	1	1	1	225	185	225	220	220	215	2	0	0	0	0	0	*nb*	*no*	*no*	*no*			0	
25	2	1	1	1	1	1	240	215	220	230	220	205	3	10	8	10	10	3	*sr, nb*	*sr, nb*	*rs, no*	*sr*	*sr*		0	
26	0	1	1	1	1	2		225	220	215	220	225	6	2	0	10	10	10	*sr, nb*	*nr*	*rm, no*	*sr*			0	
27	0	1	1	1	1	1		235	90	250	215	70	10	10	10	10	10	0	*s, nb*	*s, nb*	*s, nr*	*s, nb*	*s, nb*		0	
28	2	1	1	1	1	1	240	240	225	230	320	45	7	10	3	10	2	2	*r, nb*	*nf*	*nb*	*nb*			0	
29	2	1	1	1	1	1	240	225	235	225	225	225	4	10	2	6	0	0	*r, nb*	*nb*	*nr*	*nb*	*no*		0	
30	1	1	1	1	1	1	225	225	235	220	225	230	4	2	2	0	0	0	*r, nb*	*nb*	*nr*	*nr*			0	
31	1	1	1	1	1	1	225	220	235	245	235	240	2	2	2	2	0	0	*r, nb*	*nb*	*nr*	*nr*			0	

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 pomerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 pomerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE GENNAIO 1876

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI FEBBRAIO.

In questo mese la pressione barometrica ha per media 36, 58. Essa è inferiore di mm. 2, 84 alla media delle pressioni barometriche osservate in Febbraio nello scorso decennio.

Si ebbero numerose oscillazioni, alcune delle quali furono di ragguardevole ampiezza, come dimostra il seguente quadro, che contiene i massimi ed i minimi della pressione.

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
1	47, 2	5	21, 8
9	35, 1	11	28, 7
15	43, 9	19	34, 2
22	44, 9	23	33, 3
25	38, 8	27	32, 4
29	39, 0		

La temperatura fu bassa assai nelle prime due decadi, mitissima invece nella terza, variando in questo mese fra — 9, 2 e + 16, 9. Essa ha per valor medio 3, 0, inferiore di 0, 9 al valor medio delle temperature osservate in Febbraio negli ultimi dieci anni; in tre giorni si mantenne costantemente sotto lo zero, ed in diciassette vi discese la temperatura minima.

Non si ebbero giorni con pioggia o con neve, ma bensì tre con folta nebbia, e l'acqua raccolta raggiunse appena l'altezza di mm. 0,3.

La frequenza del vento in ciascuna direzione è data dalla tabella seguente:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
6	12	12	6	4	4	2	3	4	36	49	10	9	2	2	5

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *o* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.

nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

FEBBRAIO

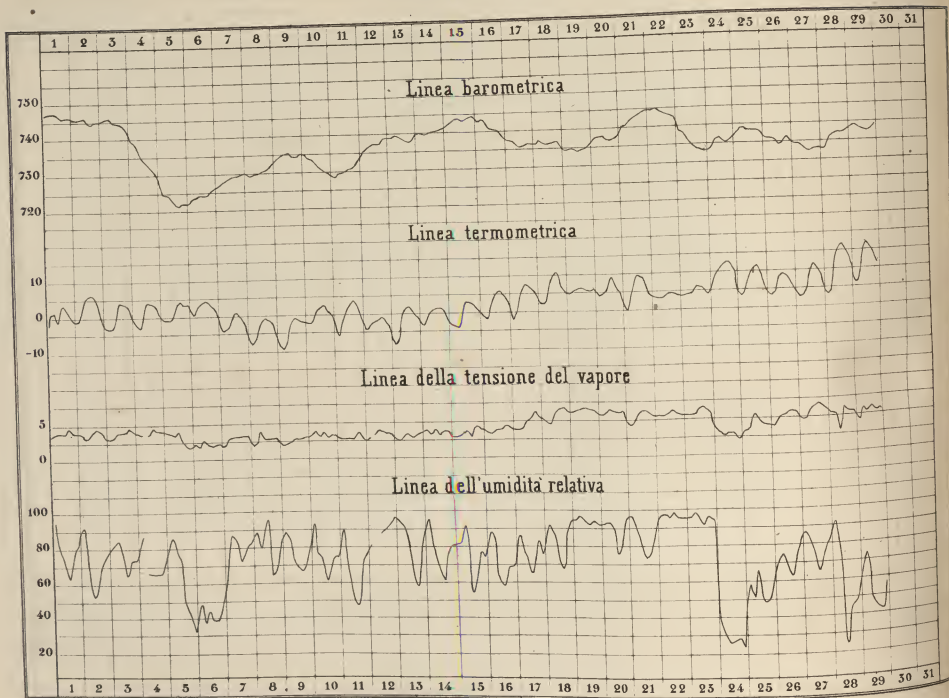
Giorni del mese		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri						Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali								Tensione del Vapore in millimetri						Umidità relativa in centesimi					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	46,8	47,2	47,2	46,3	46,2	46,2	— 2,2	0,6	1,2	3,0	1,9	0,2	— 4,2	3,7	3,79	4,01	3,77	4,73	4,09	3,98	96	81	74	74	79	83
	2	45,6	45,8	45,2	44,6	45,0	45,1	-- 0,8	1,4	5,5	5,9	4,8	2,2	— 2,8	6,8	3,94	3,69	3,61	3,96	4,53	4,17	92	73	53	57	71	77
	3	45,0	45,5	45,4	44,5	44,4	44,0	— 3,0	— 3,0	1,8	4,3	3,6	2,2	— 3,5	4,8	3,13	3,30	4,03	4,02	4,53	4,11	83	85	77	66	75	75
	4	39,6	39,1	37,3	34,1	32,5	30,9	— 2,0	— 2,9	1,7	4,2	3,7	2,6	— 3,3	4,5	3,52		3,53	4,19	4,01	3,93	88		67	67	67	70
	5	24,7	24,7	23,3	22,1	21,8	22,3	— 0,9	— 0,9	0,9	3,8	3,0	2,9	— 1,0	4,1	3,74	3,50	3,80	3,99	2,34	1,89	86	79	75	49	41	33
	6	22,9	23,7	24,3	24,2	25,0	25,9	0,5	2,6	3,6	3,8	2,5	0,8	0,5	4,0	2,38	2,06	2,59	2,34	2,15	2,33	49	38	44	39	39	48
	7	27,0	28,0	28,8	29,0	29,7	30,2	— 4,6	— 3,4	— 1,1	0,6	— 0,4	— 2,1	— 4,7	0,9	2,16	3,23	3,54	3,54	3,57	3,36	65	87	84	73	79	83
	8	29,6	29,9	30,0	29,8	30,8	32,4	— 8,0	— 5,6	— 2,0	— 1,1	— 1,7	— 3,6	— 8,3	— 0,6	2,29	2,59	3,79	2,84	2,87	2,81	89	80	96	65	70	78
	9	34,4	35,0	35,2	34,5	34,6	35,1	— 9,0	— 7,8	— 3,8	— 1,1	— 1,9	— 2,5	— 9,2	— 0,6	2,09	2,18	2,53	2,86	2,87	3,02	88	83	71	67	72	79
	10	33,8	33,1	31,5	30,2	29,9	29,7	— 2,8	— 1,5	1,0	2,3	0,5	0,3	— 3,2	2,9	3,60	3,18	3,76	3,29	3,48	3,41	94	76	75	61	73	74
Seconda Decade	11	28,7	29,6	29,9	30,0	31,3	31,8	— 5,8	— 2,1	1,5	3,3	1,8	— 1,1	— 6,5	4,0	2,78	2,82	2,74	2,75	3,72	2,84	90	71	53	48	71	65
	12	35,5	36,5	37,3	37,4	38,5	38,9	— 4,5	— 2,7	— 2,2	— 1,0	— 1,9	— 3,1	— 5,5	— 0,2	2,71		3,52	3,88	3,69	3,56	81		88	90	92	96
	13	38,8	39,2	39,1	38,4	38,7	39,2	— 7,8	— 5,6	— 0,8	1,5	0,1	1,4	— 8,6	1,8	2,48	2,82	3,33	2,96	3,32	3,54	94	90	77	58	72	84
	14	39,0	39,8	40,1	39,6	40,5	40,9	— 2,9	— 1,9	0,8	1,3	0,5	— 0,3	— 3,7	1,8	3,68	3,26	3,56	3,18	3,77	3,74	96	79	72	62	79	81
	15	41,9	43,0	43,8	43,2	43,7	43,9	— 3,5	— 4,0	— 0,2	2,9	2,6	1,6	— 4,9	3,6	2,97	3,18	3,58	3,07	4,28	3,91	82	91	78	54	77	74
	16	42,8	43,1	42,3	40,5	40,1	39,4	— 1,2	— 1,7	3,8	5,5	4,2	2,7	— 2,1	6,2	3,76	3,54	3,85	3,90	4,26	3,87	88	84	64	58	68	69
	17	37,6	37,2	36,3	35,5	35,8	36,0	— 0,9	1,0	5,5	7,6	6,8	5,7	— 0,8	8,5	3,73	3,80	4,88	5,13	6,10	5,18	84	75	71	65	82	75
	18	36,1	36,8	36,4	35,9	36,3	36,5	2,2	2,3	8,0	10,4	7,3	5,6	0,9	10,9	4,93	4,62	5,61	6,56	6,69	6,29	91	84	71	68	86	94
	19	34,8	34,9	34,8	34,2	34,9	35,2	4,7	5,2	5,6	6,1	5,4	5,3	3,8	6,2	6,18	6,50	6,48	6,61	6,38	6,18	95	97	94	92	94	92
	20	36,7	37,4	37,6	36,7	37,4	38,1	4,0	4,7	6,6	8,4	5,9	4,6	3,5	9,3	5,78	6,03	6,52	6,31	6,13	6,24	93	93	88	75	86	97
Terza Decade	21	40,1	41,1	42,2	42,4	43,5	44,5	— 0,1	2,2	6,2	9,3	8,6	4,0	— 0,5	10,1	4,48	4,87	5,97	6,44	6,41	6,02	96	89	83	73	76	97
	22	44,9	45,0	44,5	43,3	43,1	42,7	3,3	3,2	4,0	4,8	4,2	4,2	3,1	5,0	5,73	5,65	5,88	6,32	6,01	5,92	97	97	95	97	95	95
	23	38,9	38,4	36,2	34,7	34,3	33,3	3,5	3,7	4,8	6,3	5,8	4,5	2,8	6,7	5,67	5,82	6,12	6,55	6,53	6,03	95	97	94	91	94	93
	24	33,9	36,0	36,4	35,4	35,3	36,4	8,4	9,7	11,1	12,2	10,7	9,9	4,4	12,3	3,19	2,90	2,57	2,86	2,71	2,25	39	32	26	27	28	24
	25	37,6	38,6	38,8	38,3	38,4	38,4	3,5	6,1	8,9	10,9	8,9	6,3	2,8	11,1	3,39	3,64	5,73	4,68	4,31	4,14	57	52	66	49	50	57
	26	36,3	36,1	35,7	34,5	35,0	35,7	3,6	4,6	7,4	8,7	7,7	5,9	2,9	9,4	4,33	4,81	5,25	5,37	5,83	5,73	71	74	68	63	75	82
	27	34,7	34,6	33,7	32,4	32,9	32,9	2,7	3,5	7,8	10,8	9,5	8,2	2,1	11,7	4,83	4,74	5,86	6,56	6,83	6,66	86	80	73	67	76	82
	28	33,1	35,1	36,1	36,7	36,8	37,6	3,3	6,9	15,0	16,4	14,2	12,4	3,2	16,9	5,35	5,38	3,23	6,15	5,68	5,55	91	71	25	45	47	53
	29	38,6	39,0	38,5	37,9	38,1	38,9	6,1	7,7	13,1	16,1	14,4	11,3	5,5	16,4	4,58	5,86	5,58	6,14	5,43	5,58	65	73	49	46	42	56
Medie	1ª Decade	34,9	35,2	34,8	33,9	34,0	34,2	— 3,3	— 2,0	0,9	2,6	1,6	0,3	— 4,0	3,0	3,06	3,08	3,19	3,58	3,44	3,30	83	76	72	62	67	70
	2ª Decade	37,2	37,7	37,8	37,1	37,7	38,0	— 1,6	— 0,5	2,9	4,6	3,3	2,2	— 2,4	5,2	3,90	4,06	4,41	4,43	4,83	4,53	89	85	76	67	81	83
	3ª Decade	37,6	38,2	38,0	37,3	37,5	37,8	3,8	5,3	8,7	10,6	9,3	7,4	2,9	11,1	4,62	4,85	5,13	5,67	5,53	5,32	77	74	64	62	65	71
	Mese. .	36,5	37,0	36,8	36,1	36,4	36,6	— 0,5	0,8	4,0	5,8	4,6	3,2	— 1,3	6,3	3,83	4,00	4,32	4,52	4,57	4,35	83	78	71	64	71	75

FEBBRAIO

Giorni del mese		Intensità relativa del vento						Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali						Quantità di cielo coperto in decimi						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua in millimetri*	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	1	1	0	1	1	1	235	345		75	215	55	10	10	10	3	0	0	s, nb	nf	m, nb	nb			0	
	2	2	1	1	1	1	1	225	215	200	95	105	210	8	1	1	0	0	0	sm, no	sr^h	rs° nr	nr			0	
	3	2	1	1	1	1	1	235	225	225	235	245	245	2	0	0	0	9	8	r, nb	nr	nr	sr	sr	sr	0	
	4	1	1	1	1	1	1	230	225	225	340	30	265	3	1	4	4	10	10	r, nr	nb	rs, nr	rs, nr	ms	m	0	
	5	2	1	1	1	1	1	220	240	225	225	270	295	3	10	9	9	2	2	s,m,r,nr	sm, r	rs, nr	rs	sr	sr	0	
	6	2	1	1	1	1	2	195	285	230	205	210	205	2	1	0	0	0	0	sr,m,no	sr	sr	r, m			0	
	7*	1	1	2	2	1	1	25	25	25	25	160	200	2	10	7	6	0	0	rs, nr	nb	sm, nb	smr	nr	nr	0	
	8	1	1	1	1	1	1	230	145	105	220	210	210	1	10	8	6	0	0	rs, no	nf	s, nb	nb	nr		0	
	9	2	2	1	1	1	1	215	225	220	225	205	205	3	1	0	1	1	5	rs, nb	nr	nr	sr, nr	rs	r	0	
	10	1	1	1	1	1	1	55	65	220	240	200	200	10	10	10	8	1	1	sm, nb	sm, nb	sm, nb	sm, nb	sr	sr	0	
Seconda Decade	11	2	2	1	2	1	2	215	225	195	200	65	40	1	0	0	0	0	0	r, sm^n, no	m^h, no					0	
	12	1	1	1	1	1	1	90	45	45	65	35	35	1	0	0	2	0	0	s^h, nb	nr	nr	sm, nr	nr		0	
	13	1	1	1	1	1	1	215	205	215	215	215	215	9	9	8	7	3	10	m,s,nb,br	sr, nb	sm, r, nb	srm, nb	sr		0	
	14	1	1	1	1	1	1	210	215	230	235	235	235	9	10	10	10	9	10	m, s, nr	s, nb	s, nb	s, nb	sr		0	
	15	1	1	1	1	1	1	60	210	5	10	165	195	3	1	0	6	6	6	sr, nb	nr	nb	s, nr	nr		0	
	16	0	1	1	1	1	2		210	230	30	205	95	5	5	2	6	2	0	sr, m, nb	sr, nb	s, nr	rs, nb	sm, nb		0	
	17	1	1	1	1	1	3	160	225	185	35	220	205	4	3	2	2	2	0	ṙs, nr	sr	sr, nr	m^h, sr, nr	sr		0	
	18	1	1	2	1	1	1	185	215	210	175	15	25	3	2	2	2	2	10	rs, no	rs, no	sr	sr	sr		0	
	19	0	0	1	1	1	0			35	235	230		10	10	10	10	10	10	nf	nf	nf	nf	nf	nf	0	
	20	0	1	1	1	1	1		210	205	245	200	210	9	10	10	8	1	10	s, m, nb	nf	s, nb	sm	sm	nf	0	
Terza Decade	21	1	1	1	1	1	1	205	205	205	230	45	30	9	1	3	3	3	10	nf, r	rs, m	sm, r, nr	sr, nr	sr	nf	0,3	
	22	1	1	1	1	1	1	220	260	255	45	235	225	10	10	10	10	10	10	nf	nf	nf	nf	nf	nf	0	
	23	1	1	1	1	1	1	210	240	220	320	185	205	10	10	10	10	10	0	nb	nf	nf	nb	nb		0	
	24	4	4	4	3	3	3	255	270	270	270	270	30	2	2	0	0	0	0	m, s	m, s	s^h	s^h	m^h		0	
	25	2	1	1	1	1	1	340	0	340	225	205	35	0	0	3	3	3	0	no	sr, nr	sm, nr	sr	rs		0	
	26	2	1	1	1	1	1	355	0	125	70	200	105	10	8	2	2	0	0	s, m, nr	sr, m	sr	m^h	sr^h		0	
	27	2	1	2	1	2	1	330	230	20	320	250	115	5	1	3	3	3	0	sr, nr	s^h, nr	s, nr	sr	sm, nr		0	
	28	1	1	2	4	1	1	0	30	270	270	100	250	4	0	0	1	0	0	s, r, nb	m^h	s^h	s, r	s^h		0	
	29	0	1	0	1	1	1		200		235	210	220	1	1	0	1	1	0	rs, no	s, nr	sm, nr	sr	sr	sr	0	

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
9 antimerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	
3 pomerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	1	
9 pomerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE FEBBRAIO 1876
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Linea barometrica
750
740
730
720
Linea termometrica
10
0
-10
Linea della tensione del vapore
5
0
Linea dell'umidità relativa
100
80
60
40
20
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI MARZO.

La pressione barometrica in questo mese non fu mai elevata. Essa ha per valor medio 30,87, che differisce sensibilmente dalla media delle pressioni osservate in Marzo nello scorso decennio essendone inferiore di mm. 3,86. — Si ebbero numerose oscillazioni, ma quasi tutte lente e di ampiezza non considerevole, ed i valori estremi che ad esse corrispondono sono dati dal quadro seguente:

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
1	38,2	2	33,4
2	37,5	7	30,5
8	34,9	10	19,5
14	39,4	18	21,8
23	35,0	26	18,6
30	34,5	31	30,7

La temperatura fu alquanto mite nella prima metà del mese; si abbassò sul finire della seconda decade, e dopo pochi giorni cominciò a rialzarsi. Essa ha per media +8,7, che supera la media di Marzo degli ultimi dieci anni di circa 1. I suoi valori estremi furono +17,0 e —1,3, il primo nel giorno 2, nel 20 il secondo. — Non cadde pioggia nella prima e seconda decade, nella terza si ebbe un giorno con neve, cinque con pioggia, e l'altezza dell'acqua raccolta fu di mm. 111,9.

La seguente tabella dà il numero delle volte che spirò il vento nelle singole direzioni.

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
13	13	19	14	13	3	2	4	10	8	19	9	22	3	12	5

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po'forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *w* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.

nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

MARZO

Giorni del MESE		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all' altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	38,2	38,4	37,9	36,2	35,7	34,9	6,6	7,8	11,9	14,4	12,8	10,8	6,4	15,2	6,10	6,45	7,36	7,24	8,58	7,85	82	80	70	59	77	80
	2	33,4	34,8	36,5	36,1	36,9	37,5	7,2	13,1	15,5	16,6	14,5	12,6	5,7	17,0	7,03	2,92	4,37	4,82	3,94	4,68	91	26	34	34	32	42
	3	37,0	37,3	36,7	35,6	35,8	36,7	5,8	8,1	11,8	15,0	13,5	11,2	5,6	15,6	4,82	5,53	6,95	4,96	5,11	5,75	70	68	66	39	44	57
	4	35,9	36,4	35,8	34,3	34,4	35,1	6,9	8,7	14,1	16,0	14,0	11,5	6,1	16,3	5,70	6,07	6,99	7,65	7,99	7,83	76	71	58	56	65	76
	5	34,8	35,5	36,2	36,1	37,0	36,8	8,6	8,8	9,6	10,1	8,8	8,2	8,0	11,5	7,08	6,96	7,16	6,02	6,84	7,13	83	81	79	75	79	91
	6	37,3	38,0	37,5	35,7	35,3	35,3	4,4	4,9	9,6	12,0	11,0	9,0	3,4	12,7	5,80	6,00	6,93	6,41	7,37	6,84	92	91	76	60	75	79
	7	30,5	31,2	30,9	30,5	31,4	33,3	3,2	9,3	16,2	14,3	11,3	9,0	2,6	16,5	5,45	5,20	3,54	5,03	3,61	3,20	93	61	26	41	36	37
	8	34,7	34,8	34,9	33,3	33,2	32,7	7,5	10,0	12,4	13,8	11,7	8,1	6,3	14,3	2,86	2,72	3,32	2,75	4,67	3,53	37	30	31	23	45	43
	9	29,2	29,2	27,5	24,7	22,9	21,6	2,6	5,8	8,6	10,2	8,4	7,1	2,4	10,5	3,74	4,29	3,85	5,35	5,88	5,64	67	61	45	58	70	74
	10	19,5	19,7	19,7	18,3	18,6	19,6	3,8	4,8	12,6	14,9	10,5	9,7	3,2	15,1	5,55	5,88	3,60	3,14	4,02	3,51	92	88	34	25	42	39
Seconda Decade	11	21,3	22,6	22,4	21,5	23,5	24,4	7,2	10,8	12,4	12,8	10,2	10,0	6,7	14,0	3,08	4,03	3,69	5,70	4,80	3,54	40	42	34	51	51	39
	12	26,1	27,1	27,4	26,7	26,9	27,0	8,7	7,3	11,0	13,2	12,0	9,5	5,3	14,1	4,16	5,16	5,19	4,67	6,07	5,43	60	67	52	41	58	60
	13	24,7	25,0	24,7	24,7	27,3	28,7	7,0	10,1	12,7	16,2	12,8	11,5	6,5	16,3	4,96	6,13	5,99	3,08	3,24	2,64	66	65	54	22	29	26
	14	34,3	36,4	37,2	36,2	37,2	39,4	8,3	10,7	12,7	14,3	13,2	9,7	7,9	15,3	2,66	2,03	4,46	3,78	3,24	3,29	32	21	40	31	29	36
	15	39,0	39,2	38,0	36,0	35,4	35,2	3,9	6,8	10,9	13,5	12,0	9,1	2,7	14,8	3,79	4,30	4,87	3,59	5,95	5,83	62	57	50	31	56	66
	16	32,3	32,3	31,6	30,6	30,7	31,5	4,8	8,2	11,4	14,2	12,8	10,5	3,9	14,2	5,20	6,49	6,02	6,93	6,40	6,62	79	79	58	56	58	69
	17	31,8	32,1	31,2	29,5	29,0	28,4	7,2	8,4	11,1	13,9	13,0	4,5	6,7	15,0	6,06	6,75	7,31	7,24	7,84	7,60	78	81	73	61	70	74
	18	22,8	21,8	22,5	23,1	24,2	24,9	7,2	3,8	1,2	1,6	0,4	0,2	5,9	11,5	7,06	1,83	1,20	1,71	1,05	1,11	87	18	15	22	14	16
	19	24,6	25,8	26,3	26,9	28,5	29,5	4,0	5,9	7,0	7,2	5,0	3,4	3,4	7,9	0,97	1,15	1,56	1,77	2,19	2,59	14	17	21	23	33	44
	20	30,6	31,1	30,4	29,2	29,5	30,2	— 0,2	2,6	5,8	7,5	5,7	4,5	— 1,3	8,2	3,60	3,49	1,83	1,54	3,30	1,99	76	62	27	20	48	32
Terza Decade	21	29,7	30,5	30,7	30,0	30,4	31,9	0,3	3,4	4,9	6,3	6,2	3,9	0,1	7,3	1,96	2,03	1,81	1,29	2,15	1,82	41	34	27	18	31	30
	22	33,6	31,2	34,2	33,7	34,1	34,9	0,9	1,8	1,8	0,8	0,3	0,2	— 0,3	3,9	2,39	3,14	3,75	4,19	4,10	4,64	48	59	71	85	89	98
	23	34,4	35,0	34,7	34,5	34,2	34,3	0,0	1,9	4,6	5,3	4,8	4,2	— 0,4	5,7	4,48	3,60	3,85	4,05	4,41	4,75	96	67	60	69	68	75
	24	32,7	33,2	32,8	31,8	30,9	31,2	3,4	4,7	6,4	7,2	7,2	5,4	2,3	7,7	5,10	6,24	4,87	5,01	5,01	5,90	86	97	68	66	66	86
	25	27,2	26,1	24,6	23,0	21,6	20,0	3,2	3,4	4,5	5,4	5,7	5,5	2,6	6,0	5,35	5,53	6,03	6,34	6,48	6,43	91	93	93	94	94	94
	26	18,6	20,5	21,4	22,9	24,4	26,7	5,8	7,2	9,9	13,0	13,0	9,7	5,2	13,9	6,42	7,03	7,33	7,23	7,96	6,48	92	91	81	66	72	72
	27	30,1	31,4	31,8	32,0	33,0	33,5	6,5	9,0	12,3	12,2	9,0	7,8	6,3	13,2	6,58	7,46	7,06	7,24	7,53	7,34	90	85	65	67	86	92
	28	32,3	33,1	33,2	32,5	32,2	31,8	7,4	8,0	8,5	9,0	8,9	8,5	7,0	9,4	7,36	7,67	7,89	7,76	7,76	8,00	96	94	93	89	89	94
	29	29,4	30,5	30,8	30,8	31,3	32,5	7,8	7,4	8,3	9,2	9,2	8,5	7,2	10,0	7,34	7,13	7,43	7,34	7,64	7,60	92	91	89	83	86	90
	30	33,7	34,5	34,0	33,1	32,9	33,7	5,0	7,5	11,0	14,1	13,4	10,9	4,9	14,9	6,00	7,34	7,02	6 81	5,46	6,21	91	92	71	58	48	63
	31	32,9	32,9	32,0	30,7	30,8	30,8	8,3	10,6	13,1	14,9	12,7	11,8	6,8	13,3	5,66	6,79	7,29	11,30	6,64	7,01	68	70	64	89	59	69
Medie	1ª Decade	33,1	33,5	33,3	32,1	32,1	32,3	5,7	8,1	11,6	13,7	11,7	9,7	5,0	14,5	5,43	5,20	5,41	5,34	5,80	5,60	78	66	52	47	56	62
	2ª Decade	28,7	29,3	29,2	28,4	29,2	29,9	5,6	8,1	10,3	12,0	10,3	8,6	4,8	13,1	4,15	4,15	4,21	4,00	4,41	4,06	59	51	42	36	45	46
	3ª Decade	30,4	31,1	30,9	30,5	30,5	31,0	4,4	5,9	7,7	8,0	8,2	7,0	3,8	9,7	5,33	5,81	5,86	6,23	5,92	6,02	81	79	71	71	72	78
	Mese. .	30,7	31,3	31,1	30,3	31,1	31,1	5,2	7,3	9,8	11,4	10,0	8,4	4,5	12,4	4,98	5,08	5,18	5,22	5,72	5,25	73	66	56	52	58	56

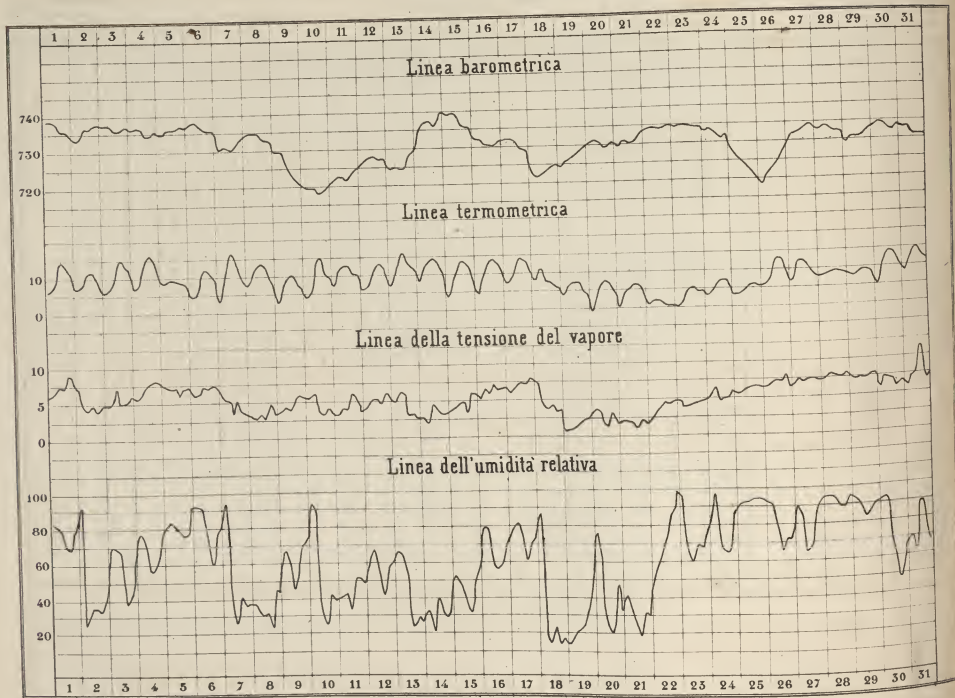
MARZO

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del Vento 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	1	1	1	1	1	1	350	70	95	190	90	215
	2	1	3	4	3	2	2	225	270	270	300	175	320
	3	1	1	0	1	1	2	230	85		160	195	155
	4	1	1	2	2	1	1	235	0	15	355	355	355
	5	2	1	1	1	1	1	35	305	0	260	185	175
	6	1	1	1	1	1	1	180	220	195	230	190	205
	7	4	2	4	4	4	4	150	270	240	250	250	250
	8	4	4	4	3	1	2	265	270	270	270	260	5
	9	0	1	1	1	1	2		185	0	40	65	
	10	1	1	2	2	2	3	245					
Seconda Decade	11	1	3	1	3	3	2			235	270	270	290
	12	2	1	1	2	2	1	60	65	330	25	45	35
	13	1	1	1	3	3	3	350	245	0	270	270	280
	14	1	1	2	2	1	1	320	80	180	180	305	350
	15	1	1	1	1	1	2	350	90	40	320	95	310
	16	2	1	1	1	1	2	55	250	215	270	15	130
	17	1	1	1	1	1	1	65	50	65	55	25	25
	18	1	4	4	4	4	3	345	270	270	310	330	310
	19	3	2	1	2	1	1	270	90	90	55	50	325
	20	2	2	1	1	2	1	105	220	115	90	280	310
Terza Decade	21	1	1	1	2	1	2	240	165	340	40	130	280
	22	1	2	1	2	2	1	0	65	60	75	40	25
	23	1	1	1	1	1	1	90	235	80	60	30	60
	24	1	1	1	1	1	1	30	170	40	80	35	60
	25	1	1	1	0	1	1	215	210	220		230	205
	26	1	1	1	1	0	1	210	235	200	235		120
	27	2	1	0	1	1	1	225	45		220	15	80
	28	1	1	1	2	1	1	90	55	20	0	25	280
	29	1	1	0	1	1	1	260	55		55	55	60
	30	0	1	1	1	1	1		225	240	200	230	240
	31	1	1	0	1	1	1	310	310		60	245	20

Giorni del mese	Quantità di cielo coperto in decimi 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'Acqua in millimetri caduta	evaporata
1	7	2	4	7	8	8	rs, nr	rs, nr	sr, nr	sr	sr	sr	0	
2	3	0	0	6	3	3	sr, m, no	sm^h	sr	sm, r	sr	rs	0	
3	2	2	3	3	3	9	rs, nr	rs, nr	m^h, s, nr	sr, m^h	rs	rs	0	
4	2	1	0	0	1	4	rs, nr	rs, nr	s^h		rs	rs	0	
5	10	10	10	9	5	10	m, s	sr, m	sm	ms	sr	sr	0	
6	4	10	4	5	5	0	rs, m, no	nf	sr, m	rs, nb	rs		0	
7	7	2	2	3	1	2	nf	sr^h	sm^h	sm	sm^h	ms^h	0	
8	6	2	3	3	0	1	sr, m	sr, m	s	sr	sr	sr	0	
9	5	10	10	10	10	10	rs, m, nr	sr, m	sm	sm	sm	smr	0	
10	10	5	2	3	2	2	nb	sr, nb	ms^h, r	sr, m	sm, r	sr	0	
11	6	9	5	7	3	5	m, r, s	sr, m	sm, r	msr	msr	s, r, m	0	
12	3	2	2	4	9	1	sr, m	sr, m	sr, m	sr, m	sr	sr^e	0	
13	3	10	10	5	7	7	s, r, m	s, nb	sm	sm	m, s	sm	0	
14	4	4	1	0	0	0	s, m, r	sr, m	sm^h		sr^c		0	
15	1	0	0	0	0	0	rs, m	rs	sr	sr	sr		0	1,3
16	4	4	7	5	5	0	sm, r, no	sr	r, s	sr	sr		0	0,6
17	7	10	4	9	10	0	sr, m, nr	sr, m	r, m, s	ms	sm		0	0,6
18	4	2	10	10	10	7	m, s, r, nb	m	m	ms	ms		0	2,0
19	6	6	9	10	10	0	rs, m	rsm	s, r, m	m, s	ms		0	1,9
20	7	7	8	1	0	0	sr, m	sm	rs	m, sr	sr		0	1,2
21	0	0	0	0	1	0	nr		m^h	ms^h	srm		0	0,8
22	10	10	10	10	10	9	sm, nr	sm	nv	nv	ms	m	0	1,2
23	10	10	10	10	10	10	s, r, nr	sr	s, m	sm	sm		0	1,2
24	10	10	10	10	10	10	s, m, nr	nb	s, nr	s, nb	s, nb	p	2,1	0,5
25	10	10	10	10	10	10	p	p	p	p	p	p	51,0	0,0
26	9	9	2	4	0	0	sm, r, nr	sm, r	sm^h	m, s	ms^h	s^h	7,8	0,3
27	5	9	9	10	10	10	ms, nb	ms, nb	m, s	m, s	p	p	10,8	0,5
28	10	10	10	10	10	10	p	p	p	sm	p	p	21,8	0,1
29	10	10	10	10	10	4	ms, pg	p	pg	ms	ms	ms	18,4	0,2
30	4	0	0	0	0	0	rs, m, nf	m, nb	m^h	m^h	m^h		0	0,4
31	9	7	8	10	9	9	ms	ms	m, s, r	m	m, sr	m	0	1,0

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	0	0	0	8	0	0	5	0	0	3	4	0	1	0	0	0	0		2	0	0	1	0	3	3	0	9	1	0	0
3 pomerid.	2	0	0	6	8	0	4		5	0	3	5	5	0	7	1	6		0	0	2	6	6	2	0	5	4	6	4	6	3
9 pomerid.	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	4	4	0	0	5	1	4	1	0	0	2	9	5	5	0	4	7	4	5	0	4

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE MARZO 1876

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI APRILE

La media delle altezze barometriche osservate in questo mese è di 34,94. Essa è inferiore di mm. 0,74 alla media di Aprile degli ultimi dieci anni. Le oscillazioni non furono numerose, e quasi tutte lente e di piccola ampiezza, come appare dal quadro seguente, che ne dà i valori estremi:

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
1	30,2	6	42,0
7	36,4	9	41,9
12	27,0	15	35,0
19	28,8	25	40,4
29	29,7	30	33,3

Non molto regolare fu l'andamento della temperatura: essa si mantenne costantemente elevata nella prima decade, s'abbassò invece rapidamente nella seconda, e solo in qualche giorno della terza tornò a rialzarsi. I suoi valori estremi furono + 21,3 e + 2,5; si ebbe il primo nel giorno 5, nel 14 il secondo; il suo valor medio + 12,1 è inferiore a quello d'Aprile dello scorso decennio di 1,3.

Si ebbero quindici giorni con pioggia, e l'altezza dell'acqua raccolta fu di mm. 208,7.

Il seguente quadro dà il numero delle volte che spirò il vento nelle singole direzioni:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
15	28	34	15	9	7	3	2	7	10	18	11	9	2	2	6

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *o* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.
nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

APRILE

Giorni del mese	Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade 1	30,2	30,7	31,2	30,8	31,0	32,4
2	33,6	34,2	34,4	33,9	34,0	35,0
3	36,3	37,2	37,7	37,6	38,2	39,3
4	40,3	41,2	41,0	40,6	40,8	41,3
5	41,5	41,6	40,4	39,3	39,9	41,8
6	41,4	42,0	41,8	40,7	40,1	40,0
7	39,5	39,6	38,8	37,0	36,4	36,9
8	37,6	39,4	39,8	39,7	39,7	40,8
9	41,6	41,9	41,2	40,1	39,5	40,1
10	40,2	40,5	39,7	38,3	37,8	37,8
Seconda Decade 11	36,0	35,8	34,8	33,4	32,8	32,9
12	32,0	31,5	30,1	27,8	27,0	27,7
13	28,4	28,9	28,8	28,3	28,9	30,2
14	31,7	32,4	32,7	32,1	32,5	34,2
15	33,5	34,1	34,6	35,0	35,0	34,2
16	32,4	33,1	33,2	32,4	32,2	30,3
17	31,8	32,8	33,0	32,7	32,2	32,3
18	30,7	31,1	31,1	30,8	31,0	31,1
19	28,9	29,1	28,8	28,8	29,6	31,3
20	34,3	35,4	36,0	34,6	33,8	34,3
Terza Decade 21	34,0	34,5	34,5	32,6	31,1	30,1
22	31,9	33,0	34,5	33,9	33,7	34,6
23	35,5	35,5	35,5	34,6	34,1	34,1
24	31,5	32,3	32,9	33,2	35,9	36,7
25	38,4	39,9	40,4	39,8	39,4	39,5
26	38,9	38,8	37,3	35,7	34,9	35,5
27	36,1	36,3	35,6	34,6	34,3	35,3
28	35,1	35,5	34,9	33,7	32,9	33,0
29	30,8	30,9	31,4	30,1	29,6	29,7
30	32,7	33,3	33,2	32,5	32,6	32,9
31						
Medie 1ª Decade	38,2	38,8	38,6	38,0	27,8	38,5
2ª Decade	32,0	32,4	32,4	31,6	31,5	31,8
3ª Decade	34,5	35,0	35,0	34,1	33,9	34,1
Mese..	34,9	35,4	35,3	34,5	34,4	34,8

Giorni del mese	Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
1	9,5	9,2	10,4	10,7	10,4	9,7	7,9	12,4
2	8,7	10,2	13,4	16,2	16,4	12,9	8,3	16,9
3	10,2	12,2	15,3	17,3	17,7	13,9	19,1	18,7
4	9,7	13,5	18,0	20,5	19,2	15,6	9,7	20,9
5	11,8	15,0	18,0	21,1	17,8	13,9	11,6	21,3
6	12,0	13,2	15,2	16,3	17,5	14,1	12,0	17,5
7	9,4	13,0	16,6	19,9	20,6	15,7	8,4	20,6
8	10,8	13,8	16,3	17,3	16,0	14,5	10,2	17,7
9	11,3	13,3	15,3	18,0	17,9	14,7	11,2	19,2
10	8,7	10,3	13,5	16,3	15,6	14,2	8,5	16,8
11	10,9	12,7	15,4	17,1	16,9	13,9	10,8	17,5
12	9,8	12,5	14,3	15,5	14,9	12,8	9,1	16,0
13	9,5	11,8	13,3	13,6	8,8	7,5	7,1	14,5
14	4,7	7,0	9,0	11,4	10,1	7,6	2,5	11,5
15	6,8	7,2	7,1	7,4	7,1	7,3	5,8	7,8
16	8,0	8,7	9,6	10,0	10,0	9,9	7,0	10,3
17	6,6	7,7	8,6	8,4	8,5	7,4	6,3	9,9
18	6,2	8,2	10,1	9,4	8,5	7,4	5,2	10,4
19	6,4	6,7	7,8	10,2	9,7	8,8	6,1	10,8
20	8,1	9,5	11,9	11,2	9,5	9,3	7,3	12,8
21	9,1	10,5	11,6	12,4	11,8	10,2	8,8	12,8
22	8,1	9,8	10,1	11,2	10,6	9,4	8,0	11,5
23	9,7	11,8	14,3	14,3	13,5	12,3	8,9	15,4
24	10,7	11,3	11,1	10,6	10,2	9,7	9,7	12,3
25	9,1	11,8	13,9	15,9	15,4	13,7	8,7	17,2
26	10,1	15,1	18,4	20,7	19,5	16,1	9,1	21,2
27	12,1	14,4	15,7	18,1	18,6	14,4	10,2	19,0
28	8,7	12,5	15,0	16,6	15,5	13,7	8,6	17,2
29	9,9	9,2	8,8	9,0	9,1	9,4	8,7	13,7
30	7,8	9,5	13,1	14,0	11,2	11,2	6,9	15,0
31								
Medie 1ª Decade	10,2	12,4	15,2	17,4	16,9	13,9	9,8	18,2
2ª Decade	7,7	9,2	9,7	11,4	10,4	9,2	6,7	12,1
3ª Decade	9,5	11,6	13,2	14,3	13,5	12,0	8,8	15,5
Mese..	9,1	11,0	12,7	14,3	13,6	11,7	8,4	15,3

Giorni del mese	Tensione del Vapore IN MILLIMETRI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
1	6,04	7,87	8,63	8,63	7,15	7,33
2	7,49	7,03	7,23	7,40	7,14	7,84
3	7,27	8,08	6,94	7,77	8,61	7,92
4	6,87	8,85	8,54	6,93	8,60	7,77
5	6,89	8,52	6,78	6,84	7,48	7,02
6	7,24	7,60	6,58	7,53	7,95	6,87
7	5,65	5,99	8,01	6,37	7,60	7,65
8	6,91	7,73	7,79	7,65	9,42	9,81
9	5,63	4,94	4,89	6,96	7,54	7,25
10	7,07	7,15	7,05	7,04	7,27	8,88
11	8,75	9,08	8,68	8,49	9,15	7,74
12	2,09	2,43	1,96	2,97	5,20	4,65
13	5,07	4,30	3,32	4,63	5,09	5,62
14	5,98	6,84	6,50	6,48	6,75	6,91
15	7,84	7,88	8,69	8,57	8,63	8,87
16	6,31	5,38	6,41	6,09	6,19	6,26
17	6,12	6,21	6,29	6,77	6,19	7,36
18	6,86	6,84	6,56	6,69	7,10	7,42
19	7,16	7,34	8,08	8,56	8,03	7,40
20	8,05	8,44	8,75	8,45	9,32	8,80
21	7,45	7,51	8,57	8,68	8,32	8,21
22	7,97	8,32	7,06	7,61	8,98	9,46
23	9,30	9,43	9,42	8,81	8,92	7,04
24	8,06	8,94	8,61	9,02	9,58	8,98
25	7,73	7,64	5,83	6,29	5,51	3,94
26	4,76	5,67	5,24	6,83	6,72	3,60
27	5,85	6,11	5,14	5,30	7,14	8,73
28	8,63	8,10	8,00	8,22	8,10	8,09
29	7,34	7.75	7,72	7,48	8,09	7,48
30						
31						
Medie 1ª Decade	6,71	7,48	7,24	7,31	7,90	7,84
2ª Decade	6,41	6,47	6,49	6,78	7,11	7,00
3ª Decade	7,51	7,49	7,43	7,67	8,07	7,43
Mese..	6,88	7,15	7,05	7,25	7,69	7,42

Giorni del mese	Umidità relativa IN CENTESIMI					
	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
1	68	89	90	88	75	81
2	90	75	62	54	53	70
3	77	76	53	53	59	66
4	75	75	55	39	53	58
5	66	66	43	37	48	58
6	68	66	50	54	55	57
7	63	60	56	38	43	56
8	71	65	56	51	68	78
9	55	43	37	45	49	56
10	82	75	60	50	54	72
11	89	81	65	57	63	63
12	87	77	68	63	68	69
13	23	23	17	25	61	59
14	79	57	39	46	55	72
15	79	91	85	83	87	89
16	96	92	96	92	92	95
17	85	67	76	73	73	80
18	85	75	67	75	73	94
19	94	91	82	71	78	86
20	87	82	76	85	88	83
21	92	87	84	77	88	92
22	92	82	91	86	85	91
23	87	79	57	62	76	87
24	95	93	94	90	95	76
25	92	85	72	66	73	76
26	82	57	36	35	35	29
27	45	46	38	44	42	29
28	68	56	39	37	53	73
29	94	92	93	95	92	89
30	92	85	67	61	84	73
31						
Medie 1ª Decade	71	69	56	51	56	65
2ª Decade	80	74	67	67	74	73
3ª Decade	84	77	67	65	72	74
Mese..	78	73	63	61	67	72

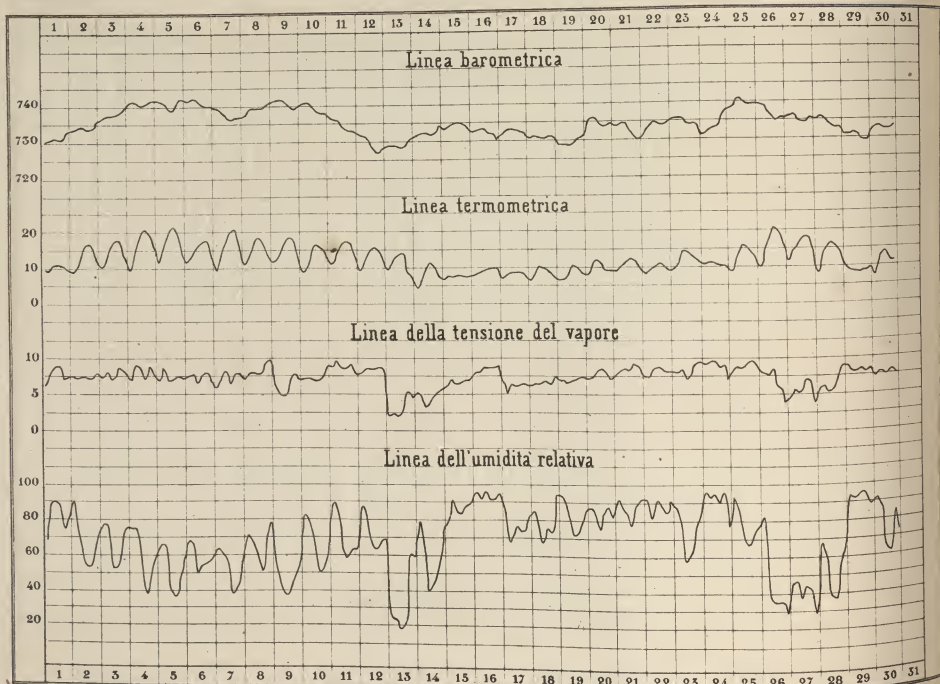
APRILE

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del vento 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	100	340	30	0	60	235	110	340	30	0	60	235
	2	1	1	1	2	1	1	205	225	205	115	215	285
	3	2	1	1	1	1	0	30	245	180	145	200	
	4	2	1	1	1	1	1	215	235	250	355	270	235
	5	1	1	1	1	3	3	80	15	240	265	105	45
	6	2	1	1	1	1	2	345	50	0	30	230	205
	7	1	1	1	1	1	1	70	300	240	240	225	345
	8	2	2	2	2	1	1	50	25	30	20	40	30
	9	1	1	1	1	1	1	55	10	40	270	240	210
	10	2	1	2	1	1	1	35	40	25	35	340	125
Seconda Decade	11	1	1	1	1	1	1	200	70	40	50	160	65
	12	1	1	1	2	1	2	40	35	30	25	30	45
	13	4	3	2	2	2	2	270	225	215	215	350	355
	14	1	1	1	1	1	2	220	215	220	40	45	60
	15	1	1	1	1	1	1	35	30	30	65	215	215
	16	1	2	2	1	1	2	20	60	25	35	220	30
	17	3	2	2	2	1	1	5	35	340	0	45	70
	18	1	1	1	2	1	2	65	65	30	350	50	0
	19	2	2	1	1	1	2	40	50	15	245	45	0
	20	1	1	1	2	1	1	70	85	185	20	55	110
Terza Decade	21	1	1	1	1	1	2	260	250	45	35	180	345
	22	2	1	1	1	1	1	335	45	30	0	310	315
	23	0	1	1	1	1	1		110	245	60	150	30
	24	2	2	2	1	1	1	25	50	80	85*	45	120
	25	2	2	1	1	1	2	195	245	80	205	210	210
	26	1	1	1	1	3	2	270	90	190	235	285	0
	27	1	2	1	2	1	1	135	65	185	270	270	90
	28	2	1	1	1	1	1	35	350	50	20	25	90
	29	2	2	2	2	1	1	30	35	20	50	0	190
	30	1	1	1	2	1	1	120	180	85	45	65	40

Giorni del mese	Quantità di cielo coperto in decimi 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'acqua in millimetri caduta	evaporata
1	9	10	10	10	10	10	*ms, no*	*p*	*pg*	*sm*	*sm*	*sm*	4,0	0,5
2	4	0	3	5	5	8	*m, s, r*	m^h	*m, s, r*	*m*	*mrs*	*r*	5,6	0,5
3	10	8	4	4	1	0	*smr*	*sr*	*rs, m*	*m*	msr^h		0	0,9
4	2	2	7	2	3	1	rs, m^h, nr	*rs*	*rm, rs*	*ms, r*	*rms*	*r*	0	1,1
5	0	0	0	0	0	8	no^e	*sr*	m^h, rs^h	m^h	m^h	*mr*	0	1,7
6	9	10	6	1	0	0	*m, no*	*m, r*	*m*	m^h			0	1,5
7	2	2	3	0	0	0	*rs*	*rs*	*rs, nr*	*rs*	*sr*	*no*	0	1,1
8	0	0	0	1	3	8	rs^s, no, rg		s^h	sr, m^h	*sr*	*ms*	0	2,3
9	10	7	0	0	0	0	*s, m*	*srm*	s^h, nr			*sr*	0	2,1
10	9	10	7	10	10	10	*s, m, r, nr*	*smr*	*rs, m*	*sr*	*sm*	*sr*	0	1,5
11	10	8	6	6	1	0	*ms, nr*	*m*	*m*	*m*	m^h, s		0	1,3
12	10	9	10	3	2	1	*m, s, nr*	*ms*	*m, s*	*ms*	ms^h		0	1,3
13	0	3	2	.7	10	1	sr^s, m^h	sr^h	*m, s*	*ms*	*m, s, p*		0	2,1
14	4	8	9	8	8	10	*s, m, r, br*	*srm*	*m, s*	*m*	*sm*		0	1,5
15	10	10	10	10	10	10	*s, m*	*p*	*p*	*p*	*p*		21,1	0,3
16	10	10	10	10	10	10	*nb, pg*	*p*	*p*	*s*	*p*	*pd*	39,8	0,0
17	9	10	10	10	7	8	*s, m*	*sm*	*s, m*	*sm*	*sm*		10,3	0,7
18	7	9	10	10	10	10	*smr, nr*	*ms*	*m, s*	*ms*	*p*	*p*	1,6	0,5
19	10	10	10	10	10	9	*m, pg*	*p*	*s*	*sm*	*m*	*sm*	13,7	0,2
20	10	10	10	10	10	10	*sm, nr*	*sm*	*p*	*p*	*p*		8,4	0,4
21	10	10	10	10	10	10	*ms, nb*	*p*	*s, m*	*p*	*p*	*p*	10,4	0,3
22	9	10	10	10	10	10	*smr, no*	*sm*	*pg*	*pg*	*p*	*p*	22,4	0,2
23	10	4	10	10	10	10	*sm, nr*	*ms*	*s, m*	*ms*	*s*	*pg*	0,4	0,6
24	10	10	10	10	10	5	*ms, pg*	*p*	*pd*	*pd*	*p*	*sm*	53,1	0,0
25	10	10	10	6	8	0	*sm, r*	*sm*	*s, m*	*smr*	*sr, m*	*sr*	5,6	0,7
26	4	4	7	1	3	0	*s, m, r*	*sr*	rs, m^h	m^h	*ms*		0	1,5
27	1	2	1	2	1	1	sr, m^h, no	*sr*	m^h	*mh*	m^h		0	1,9
28	2	1	1	1	1	1	*rs, m*	*rs*	*rs*	*rs*	*ms*	*ms*	0	2,0
29	10	10	10	10	10	10	*m, p*	*p*	*p*	*pg*	*pg*	*ms*	11,7	0,1
30	10	10	7	10	10	10	*nb*	*snq, nb*	*r, s, m*	*sm*	*pg*	*m*	0,5	0,7

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
9 antimerid.	0	3	0	0	0	0	0	0	7	2	3	6	4	5	9	7	10	0	8	8	5	8	7	9	1	0	2	0	9	8
3 pomerid.	3	3	7	1	4	6	3	8	4	6	7	7	2	7	8	0	6	6	8	5	7	8	6	9	7	2	4	5	10	7
9 pomerid.	3	4	0	1	4	0	0	5	2	4	5	4	7	5	2	5	7	6	6	8	5	7	4	7	4	3	4	5	6	8

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE APRILE 1876

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI MAGGIO

La media delle altezze barometriche osservate in questo mese è di 35, 59; essa è minore della media di Maggio degli ultimi dieci anni di mm. 0, 44. Le oscillazioni furono lente e quasi tutte di piccola ampiezza. Il quadro seguente contiene i massimi e minimi che corrispondono a queste oscillazioni:

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
1	31, 9	4	41, 9
7	32, 4	9	36, 1
13	30, 1	17	37, 8
19	32, 4	20	40, 5
26	28, 6	30	43, 1

La temperatura fu più bassa che negli ultimi dieci anni. La media + 14,8 è inferiore alla media di Maggio dello scorso decennio di 3 circa. Le temperature estreme furono + 6, 9 e + 27, 3, e si ebbero la prima il giorno 8, la seconda il giorno 31. Sedici furono i giorni con pioggia e l'altezza dell'acqua caduta è di mm. 80, 7.

La seguente tabella dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
14	14	40	21	22	10	16	5	13	8	2	4	4	2	2	8

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *o* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.

nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

MAGGIO

Giorni del mese	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade 1	33,8	34,0	33,4	32,0	31,9	32,9	9,8	12,3	14,7	14,2	11,3	9,7	7,8	16,4
2	33,7	34,3	34,5	33,7	33,6	34,2	8,5	11,9	13,9	15,3	16,6	11,6	8,4	17,2
3	36,2	36,9	36,7	37,3	38,0	39,5	8,7	12,0	15,0	13,5	12,0	10,8	8,2	16,4
4	41,0	41,9	41,8	41,0	41,1	41,4	9,5	11,2	12,6	13,5	12,4	10,4	9,3	14,2
5	40,7	40,2	39,1	37,4	37,0	36,8	10,7	13,4	14,2	14,5	13,0	12,5	9,9	15,7
6	35,0	35,1	34,2	33,0	33,0	33,2	11,4	13,2	15,7	17,1	15,2	13,1	11,0	17,7
7	32,8	32,4	32,6	32,5	33,4	35,1	11,4	13,7	13,9	13,1	10,5	8,6	8,6	14,8
8	35,6	36,1	36,0	35,6	35,4	36,0	7,3	8,0	8,3	9,1	8,7	8,5	6,9	9,2
9	35,1	35,7	36,1	35,8	36,0	36,1	8,6	9,8	10,3	11,4	10,3	9,7	8,2	12,1
10	34,4	34,1	33,3	33,0	33,1	33,9	9,4	11,0	13,8	15,0	14,6	13,1	9,2	16,4
Seconda Decade 11	34,3	34,2	34,1	33,4	33,2	33,7	9,6	10,7	12,7	14,5	14,1	13,1	9,5	15,4
12	33,7	33,8	33,6	33,2	33,9	34,2	11,1	14,2	15,6	16,7	13,2	12,2	10,4	17,5
13	33,2	32,7	31,8	30,3	30,1	30,7	11,0	13,1	15,4	18,0	18,2	14,0	10,5	19,4
14	31,3	31,6	31,2	30,8	30,8	31,5	11,7	13,9	15,1	17,0	16,0	13,3	10,5	17,6
15	32,7	33,1	33,3	33,2	33,8	34,4	9,5	11,0	13,1	14,0	14,0	12,7	9,0	15,6
16	35,7	36,4	36,5	36,1	36,2	37,3	9,7	12,6	15,4	16,7	16,1	14,3	9,3	18,0
17	37,1	37,6	37,8	36,0	35,6	36,1	11,4	13,3	16,9	19,6	19,2	17,0	11,1	20,9
18	36,3	36,5	36,4	35,2	34,9	34,8	14,2	16,5	17,2	18,1	17,7	15,2	13,6	18,6
19	34,3	34,3	34,3	32,6	32,4	34,7	12,1	12,7	12,7	13,3	14,3	13,7	12,1	15,2
20	38,8	40,2	40,3	39,8	39,8	40,5	11,6	11,4	13,5	15,1	15,0	12,7	10,5	16,3
Terza Decade 21	40,0	39,7	39,4	38,6	38,1	39,0	10,6	13,8	16,6	19,5	20,5	16,6	10,2	20,9
22	40,1	40,4	40,2	39,2	38,8	39,3	12,7	15,8	18,0	19,7	19,5	16,0	12,0	19,9
23	37,6	37,5	36,9	35,4	35,2	36,3	14,2	17,2	20,1	21,8	15,7	14,6	13,7	22,7
24	34,9	34,7	34,2	32,6	32,2	32,6	12,9	16,6	18,9	21,7	18,5	15,7	12,3	23,0
25	31,9	31,5	30,6	29,5	29,1	29,5	12,7	14,2	15,9	16,6	16,3	14,4	12,2	17,9
26	29,1	29,4	29,2	28,6	28,9	30,9	12,8	15,2	18,9	20,0	18,6	14,0	9,8	20,5
27	31,5	31,9	32,2	31,8	32,2	34,0	12,6	16,1	19,2	21,9	19,8	17,8	9,6	22,6
28	36,2	36,7	36,7	36,3	36,5	38,2	16,1	18,8	21,2	24,2	22,8	19,5	11,9	25,1
29	42,2	42,6	42,3	41,4	41,3	41,9	14,7	17,7	19,9	22,0	22,0	19,7	13,5	22,7
30	42,8	43,1	42,5	41,5	40,8	41,2	14,7	18,5	21,0	23,5	24,2	20,5	13,9	25,5
31	40,3	40,0	38,8	37,7	36,8	36,9	16,7	20,1	24,1	26,7	26,5	21,8	15,9	27,3
Medie 1ª Decade	35,8	36,1	35,8	35,1	35,2	35,9	9,5	11,6	13,2	13,7	12,5	10,8	8,7	15,0
2ª Decade	34,7	35,4	34,9	34,1	34,1	34,8	11,2	12,9	14,8	16,3	15,7	13,8	10,6	17,4
3ª Decade	37,0	37,0	36,6	35,7	35,5	36,3	13,7	16,7	19,4	21,6	20,4	17,3	12,3	22,5
Mese	35,9	36,2	35,9	35,0	34,9	35,7	11,5	13,9	15,9	17,3	16,3	14,1	10,6	18,5

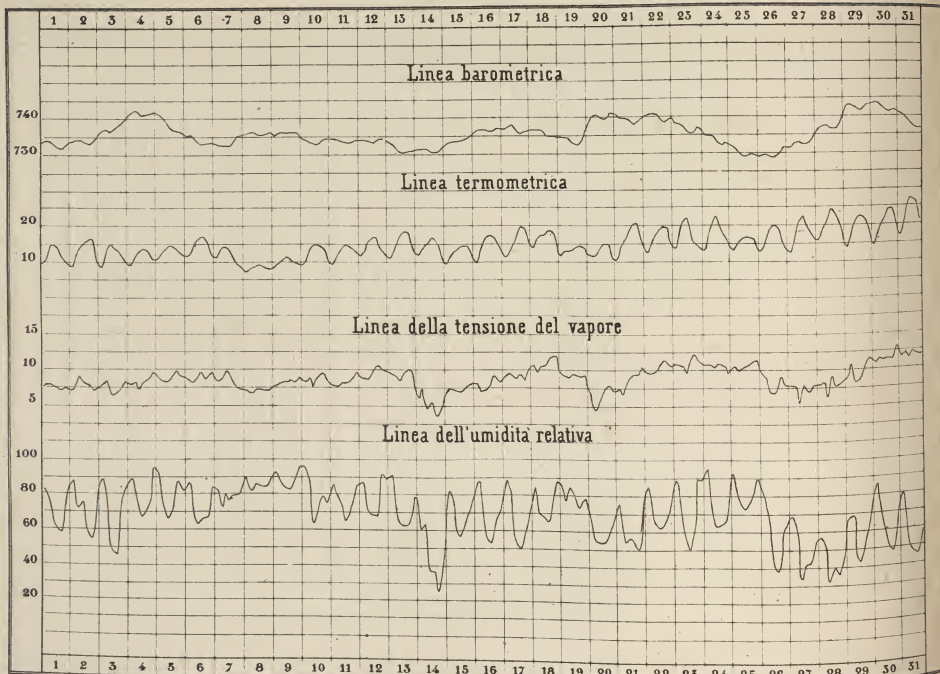
Giorni del mese	Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade 1	7,62	7,84	7,62	7,12	7,42	7,51	82	72	60	58	72	82
2	7,37	7,59	8,86	7,89	7,81	7,26	87	72	74	60	55	70
3	7,54	8,32	6,27	6,63	7,24	8,08	88	79	49	56	67	82
4	7,92	8,08	7,41	8,10	8,45	8,99	88	80	67	69	77	94
5	8,81	8,47	8,18	8,76	9,73	8,95	90	73	67	70	86	81
6	8,69	8,22	8,63	9,57	8,80	9,55	85	71	63	65	66	83
7	8,26	8,73	9,79	8,84	7,67	7,28	81	73	80	77	79	80
8	6,97	6,71	7,09	7,40	7,19	7,54	90	82	85	84	84	89
9	7,83	8,09	8,09	8,57	8,32	8,69	92	87	84	83	87	95
10	8,39	8,62	7,67	8,79	9,39	8,59	94	86	64	67	78	75
Seconda Decade 11	7,74	7,61	8,09	8,06	8,56	9,61	84	77	73	65	70	84
12	8,68	8,49	9,14	9,81	10,40	9,84	86	70	68	68	91	90
13	9,12	8,84	8,42	9,63	10,06	9,46	91	77	63	62	64	78
14	6,30	7,54	4,90	5,43	3,71	4,91	60	62	37	36	27	44
15	7,39	7,32	6,93	6,99	7,61	8,09	82	76	60	57	63	73
16	7,97	7,23	7,27	7,55	9,10	8,62	87	66	54	53	66	70
17	9,12	9,49	8,81	9,09	8,35	9,90	89	82	60	52	50	67
18	10,45	9,73	10,19	10,35	11,44	11,65	85	70	68	66	75	87
19	8,95	8,71	9,28	9,23	9,14	9,25	83	77	83	80	74	78
20	6,83	4,51	5,11	7,13	7,75	7,23	66	44	43	55	60	65
Terza Decade 21	7,37	6,63	8,21	9,05	9,09	10,08	75	55	57	53	50	70
22	9,53	9,48	9,85	10,63	11,22	10,73	85	69	63	62	65	77
23	10,86	10,67	10,33	9,88	12,25	11,30	88	72	58	50	89	89
24	10,72	10,64	10,28	10,70	10,52	9,61	94	74	62	63	65	71
25	10,31	9,99	10,30	10,42	10,87	11,00	92	81	75	73	78	89
26	9,16	8,74	6,88	6,85	8,81	7,80	80	66	41	39	57	64
27	7,78	7,67	5,46	7,87	7,11	7,71	69	55	33	40	41	52
28	7,73	7,93	6,00	9,07	7,67	7,84	55	48	32	40	37	46
29	8,71	10,59	8,28	8,44	9,88	11,39	68	69	47	43	50	65
30	10,83	11,37	11,25	11,24	11,13	12,71	85	71	60	52	49	70
31	11,48	12,10	11,44	11,95	11,49	11,37	80	68	50	46	45	58
Medie 1ª Decade	7,94	8,07	7,96	8,17	8,40	8,24	88	77	69	69	75	83
2ª Decade	8,25	7,95	7,81	8,33	8,61	8,86	81	70	80	59	64	74
3ª Decade	9,50	9,62	8,93	9,64	10,00	10,14	79	66	52	51	57	68
Mese	8,59	8,58	8,26	8,74	9,04	9,11	83	71	67	59	65	[illegible]

MAGGIO

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del vento						Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali						Quantità di cielo coperto in decimi						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua in millimetri	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	1	1	1	1	2	3	55	55	95	100	10	30	1	2	3	10	10	10	*sr, m, nr*	*m*	*m*	*n*	*s*	*sm*	1,0	0,9
	2	1	1	1	2	2	2	30	320	55	100	100	40	9	8	5	4	7	3	*sm*	*m*	*m*	*m*	*m*	*ms*	0	1,3
	3	2	2	1	2	2	1	335	85	125	40	40	30	5	3	4	9	9	3	*m, s, no*	*m*	n^a, *m, s, r*	*n, s*	*sm*	*rsm*	4,2	1,3
	4	2	1	1	1	1	1	340	65	5	50	35	45	10	10	6	10	10	10	*m, s*	*ms*	*m, r*	*sm, n*	*sm*	*ms*	4,5	0,8
	5	1	1	1	1	1	1	40	65	55	35	40	40	10	8	9	10	10	10	*s, m, nb*	*m*	*m, s, no*	*sm*	*sm*	*m*	0,8	0,8
	6	1	1	1	1	1	1	30	65	135	190	115	95	9	9	9	8	10	10	*m, s, nb*	*m, s*	*s, m, r*	*ms, n*	*sm*	*ms*	0	0,9
	7	1	1	1	2	2	3	90	65	190	45	45	30	10	10	10	10	10	10	*s, m*	*sm*	*s, m*	*m, n*	*pg*	*p*	3,2	0,7
	8	2	2	1	1	1	1	230	25	295	0	200	190	10	10	10	10	10	10	*m, s, pg*	*p*	*p*	*p*	*p.*	*p*	20,3	0,1
	9	2	1	1	1	1	1	205	245	295	45	50	40	10	10	10	10	10	10	*p*	*p*	*p*	*pg*	*pg*	*pg*	15,0	0,2
	10	2	1	1	1	1	1	330	30	90	115	125	125	10	10	6	10	10	10	*s, m, p*	*m*	*m, r*, s^h	*m*	*m*	*m*	4,3	0,6
Seconda Decade	11	2	1	1	1	1	1	40	75	110	0	125	125	10	10	10	10	10	10	*ms*	*ms*	*ms*	*ms, n*	*ms*	*ms*	0,4	0,9
	12	1	1	1	1	1	2	120	75	110	145	45	20	9	7	9	10	10	10	*s, m, nb*	*m*	*m, r, s*	*ms*	*ms*	*m*	0,3	0,8
	13	2	1	1	2	2	2	45	30	350	90	120	50	10	7	3	4	5	1	*m, nb*	*m*	*m*	*m, s*	*m*	*m*	0	1,1
	14	1	1	1	1	1	1	125	185	205	260	45	265	9	3	1	5	4	2	*sm*	*sr*	*r, s*	*rs*	*rs*	*rs*	0	1,4
	15	1	1	1	1	1	1	75	65	165	100	75	115	10	10	10	10	10	8	*ms*	*ms*	*m, s*	*ms*	*srm*		0	1,0
	16	1	1	1	1	1	1	75	350	135	50	85	85	9	4	10	5	5	2	*sm, r, no*	*sr*	*m, r*	*ms, n*	*ms*	*sr*	0	1,2
	17	1	1	1	1	1	1	50	30	140	150	75	325	9	9	3	7	2	2	*ms, nb*	*ms*	*m, r, s*	*m*	*m, nb*	*s*	0	1,2
	18	1	1	1	1	1	1	60	25	335	60	100	100	9	10	10	10	10	10	*sm, nb*	*ms*	*s, m*	*sm*	*pt*	*pg*	7,2	1,1
	19	2	2	1	1	1	1	350	335	330	270	260	350	10	10	10	10	9	10	*sm, p*	*p*	*p*	*s*	*s*		10,8	0,4
	20	3	2	1	1	1	1	45	40	30	40	50	65	10	10	3	3	5	8	*s, m, nr*	*sm*	*rs*	*sm*	*ms*		0	1,8
Terza Decade	21	2	1	1	1	1	1	45	75	170	200	205	200	10	0	1	0	0	0	*ms*	*nr*	*m*	sr^h	sr^h		0	1,1
	22	1	1	1	1	2	1	290	55	70	100	100	135	9	10	10	10	9	9	*m, s, nb*	*ms*	*m, s*	*m*	*m, n*	*m*	0	1,5
	23	1	1	1	1	2	1	60	80	140	140	10	10	4	8	8	9	10	6	*r, s, m*	*m*	*m*	*ms, n*	*n, p*	*m*	7,0	1,3
	24	1	1	1	1	2	2	140	140	120	185	60	50	10	7	7	5	9	10	*nb*	*m*	*m, r*	*m, s*	*ms, n*	*ms*	0,3	1,3
	25	1	1	1	2	1	2	0	40	50	55	60	0	10	10	10	10	10	10	*m, nb*	*ms*	*m, r*	*s, m*	*sm*		0,7	1,3
	26	1	1	1	1	2	2	50	245	190	350	180	0	0	0	2	8	8	0	*m, s*	m^h	*m, n, r*	*msr*	*ms*	*s*	0,4	1,6
	27	1	1	1	1	1	1	240	160	170	180	180	330	2	0	0	4	7	7	*rs, m*	m^h	m^h, s^h	*sm, r*	*sm*	*rs*	0	2,0
	28	1	1	1	1	1	1	335	25	205	180	150	140	0	0	1	4	5	0	*sr*, m^h	sr^h	rs^e	*rs*	*rs*		0	2,2
	29	2	2	1	1	1	0	20	90	100	80	55		1	1	1	3	2	0	*rs, nr*	*m*	*m*	*m*	*m*		0	2,5
	30	2	1	1	1	1	1	55	55	70	110	120	90	8	8	5	4	1	1	*sm, nr*	*sm*	*m*	*m*	*m*	*rm*	0	1,6
	31	1	1	1	1	1	1	80	70	200	180	235	165	9	2	4	6	1	0	*ms, no*	*m*	*m*	*m*	*m*		0	1,8

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	3	9	8	10	8	8	9	10	1	8	7	0	5	5	8	7	0	3	9	6	7	2	3	1	9	5	1	2	4	2	1
3 pomerid.	7	7	8	8	5	4	8	6	4	5	4	6	6	3	5	6	6	7	4	5	4	6	5	4	8	3	3	3	3	6	4
9 pomerid.	8	4	7	6	4	5	8	3	6	3	2	1	5	0	4	6	1	2	0	6	4	5	5	5	5	5	2	1	4	3	3

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE MAGGIO 1876

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI GIUGNO.

La media della pressione atmosferica del mese è 35,18. Essa è inferiore alla media di Giugno degli ultimi dieci anni di mm. 1,81. — Le variazioni della pressione non furono numerose e quasi tutte lenti, come scorgesi dal seguente quadro, che dà i valori massimi e minimi, che si osservarono nel mese.

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
1	35, 5	1	32, 2
5	40, 9	10	27, 6
15	37, 9	16	33, 5
19	39, 6	26	30, 5
28	39, 6	30	33, 7

La temperatura in questo mese fu assai variabile. Essa ha per valor medio + 20,6, vicinissimo a quello di Giugno dello scorso decennio, che lo supera solo di 0,6. — I suoi valori estremi furono + 12,6 e + 30,7; si ebbe il secondo nel giorno 7, il primo nel giorno 17.

I giorni con pioggia furono diciannove, e l'altezza dell'acqua raccolta fu di mm. 147,6.

Il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione è dato dal quadro seguente:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
6	16	33	13	18	6	5	6	20	10	15	4	7	2	6	4

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *w* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.
nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

GIUGNO

Giorni del MESE	Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom	9 pom
Prima Decade 1	35,5	35,3	34,3	32,7	32,2	32,4	18,7	22,3	24,9	27,5	26,3	22,8	16,5	28,1	11,80	11,31	11,75	11,50	12,07	11,31	72	52	49	42	47	51
2	35,4	36,0	36,5	36,4	36,6	37,5	15,7	14,8	15,1	15,5	14,3	14,4	14,3	22,8	11,47	9,83	9,92	10,48	11,21	11,15	84	76	76	78	90	89
3	37,3	37,8	37,9	37,4	37,2	37,7	14,1	17,6	19,7	21,9	21,9	19,7	13,7	23,1	10,92	11,44	10,95	11,21	12,13	11,08	89	75	63	57	62	67
4	38,0	38,7	38,5	38,1	38,4	39,5	17,5	20,8	22,9	25,0	24,7	21,7	14,4	26,0	10,59	12,04	10,94	10,95	8,17	11,67	69	66	52	46	35	66
5	40,3	40,9	40,4	40,1	39,1	39,8	18,6	22,6	24,5	26,3	26,3	24,2	16,1	27,7	11,48	12,48	12,53	11,49	11,04	12,91	71	61	54	45	43	56
6	40,4	40,4	39,8	38,4	38,0	38,5	22,3	24,5	26,7	28,9	29,4	25,6	18,8	30,0	12,85	12,59	10,86	12,14	11,17	12,18	63	55	41	41	36	49
7	38,2	38,2	37,5	36,0	35,4	35,6	21,9	24,5	27,7	30,0	30,1	24,4	19,4	30,7	13,62	13,99	13,44	11,59	14,37	11,26	73	59	48	37	46	49
8	34,5	34,3	33,1	31,9	32,9	32,9	22,4	24,5	26,3	23,6	19,4	19,3	19,0	27,2	12,85	12,85	14,26	13,40	12,47	12,32	63	56	55	61	73	72
9	32,0	32,1	31,7	30,1	29,5	29,8	16,3	19,0	22,1	20,0	19,2	17,8	16,1	23,0	12,94	13,47	14,00	13,32	12,89	10,47	93	81	70	75	77	67
10	27,6	27,7	27,7	28,0	29,0	30,3	16,0	16,5	17,6	16,4	15,7	15,0	15,0	17,8	13,00	12,05	12,32	12,38	11,33	10,24	94	81	80	88	83	79
Seconda Decade 11	28,0	28,8	30,6	31,1	31,2	32,3	14,1	14,5	15,2	16,9	16,8	14,4	13,2	17,9	10,25	10,48	10,60	10,80	11,36	11,42	83	83	80	74	78	91
12	32,0	32,4	32,4	31,7	31,8	33,0	13,9	15,9	18,8	20,4	19,4	17,7	13,7	21,2	11,24	11,06	10,20	11,02	12,53	12,49	93	80	62	61	74	80
13	33,2	33,6	33,8	33,6	34,1	35,3	17,1	19,7	22,1	21,2	18,1	18,8	15,2	23,8	11,81	12,29	11,42	13,28	13,44	12,47	80	71	57	70	84	75
14	36,7	37,3	37,4	37,0	37,0	37,3	16,9	19,2	22,2	22,3	23,6	19,9	12,2	24,2	12,45	12,15	12,35	13,49	12,88	12,16	85	72	61	66	59	69
15	37,6	37,9	37,2	37,4	36,7	36,7	18,0	20,8	20,5	17,9	19,9	18,6	16,4	22,1	12,58	11,67	11,80	13,08	12,59	12,30	80	63	65	82	72	75
16	35,7	35,6	34,2	33,6	33,5	34,7	16,2	18,3	21,4	14,2	13,5	12,8	12,2	22,1	12,44	12,33	12,62	11,00	10,83	9,87	89	77	65	89	91	86
17	35,4	35,7	36,2	36,0	35,9	37,1	13,7	16,2	19,1	20,1	22,0	18,4	12,6	22,3	9,84	10,33	9,04	7,18	10,17	10,38	82	73	54	41	52	64
18	38,2	38,7	38,7	38,4	38,1	39,0	15,4	19,6	21,6	24,8	25,3	21,0	13,1	25,7	9,52	9,37	7,09	8,46	10,03	10,36	72	54	36	36	42	55
19	39,4	39,6	39,3	38,4	37,9	38,4	18,2	21,2	23,6	25,5	25,7	22,9	16,1	27,5	10,73	12,29	11,81	11,66	12,30	11,31	67	64	54	48	50	54
20	38,9	38,2	38,3	37,3	36,8	36,9	18,9	23,4	26,1	26,4	26,6	24,1	16,9	27,5	12,77	13,77	13,19	12,13	12,95	13,69	77	65	52	47	50	[illegible]
Terza Decade 21	37,0	37,3	36,5	34,9	34,8	35,6	20,5	23,4	25,5	28,1	29,3	24,5	18,6	29,5	13,70	13,46	13,12	14,13	14,99	14,32	76	62	54	50	50	61
22	36,4	36,3	35,9	34,6	35,2	34,9	21,9	24,2	26,7	27,6	21,1	21,4	19,3	28,8	14,97	14,47	14,99	13,63	14,71	13,09	75	64	56	49	78	[illegible]
23	35,3	34,8	33,5	33,0	31,9	33,3	18,2	20,8	24,0	26,8	23,9	19,4	17,6	27,9	14,06	14,09	14,30	14,56	15,50	12,17	88	76	64	55	69	71
24	32,7	32,8	32,4	31,6	31,1	31,7	17,9	19,9	22,2	21,0	20,4	18,4	16,7	22,5	12,42	13,54	13,82	14,45	15,68	14,31	79	77	68	77	81	89
25	32,8	32,1	31,8	31,8	31,0	31,1	16,9	18,9	19,5	17,5	16,8	16,0	16,0	21,0	13,96	13,69	13,10	13,42	13,46	12,19	93	83	76	88	93	[illegible]
26	30,8	31,3	31,0	30,5	31,0	32,0	15,7	18,3	20,5	19,9	17,9	16,3	14,3	21,8	12,09	12,39	12,34	11,04	11,84	12,01	89	78	67	63	76	[illegible]
27	33,7	34,6	35,5	35,7	36,2	37,9	17,3	18,3	20,5	23,8	24,9	21,8	13,7	25,3	11,34	11,54	12,10	11,59	12,73	12,07	75	71	66	53	54	61
28	39,4	39,6	39,3	38,5	38,4	39,1	17,0	19,5	21,3	22,7	20,5	16,5	16,3	23,3	11,81	11,87	12,53	12,99	14,80	11,99	80	70	65	63	80	[illegible]
29	37,8	38,0	37,1	35,6	35,0	35,4	16,2	15,8	17,5	21,4	21,4	19,8	15,6	22,3	13,36	12,25	11,80	10,77	11,97	12,77	89	89	77	56	63	73
30	35,1	34,9	34,5	33,8	33,7	34,7	18,3	20,8	22,8	26,2	24,8	22,0	15,1	26,6	12,18	12,90	12,77	11,67	13,32	15,04	76	70	61	46	57	76
31																										
Medie 1ª Decade	35,9	36,1	35,7	34,9	34,8	35,4	18,3	20,7	22,7	23,5	22,7	20,5	16,3	25,6	12,13	12,20	12,10	11,85	11,68	11,46	77	66	59	57	59	[illegible]
2ª Decade	35,5	35,8	31,8	35,4	35,3	36,1	16,4	18,8	21,1	21,0	21,2	18,9	14,5	23,4	11,36	11,57	11,01	11,21	11,91	11,64	81	70	59	61	65	71
3ª Decade	35,1	35,2	34,7	34,0	33,8	34,6	18,0	19,8	22,0	23,5	22,4	19,7	16,3	25,0	12,99	13,02	13,39	12,62	13,90	14,00	82	74	65	60	70	[illegible]
Mese..	35,5	35,7	35,1	34,8	34,6	35,3	17,6	19,8	21,9	22,7	22,1	19,7	15,7	24,7	12,16	12,27	12,16	11,88	12,50	12,37	80	70	61	59	65	[illegible]

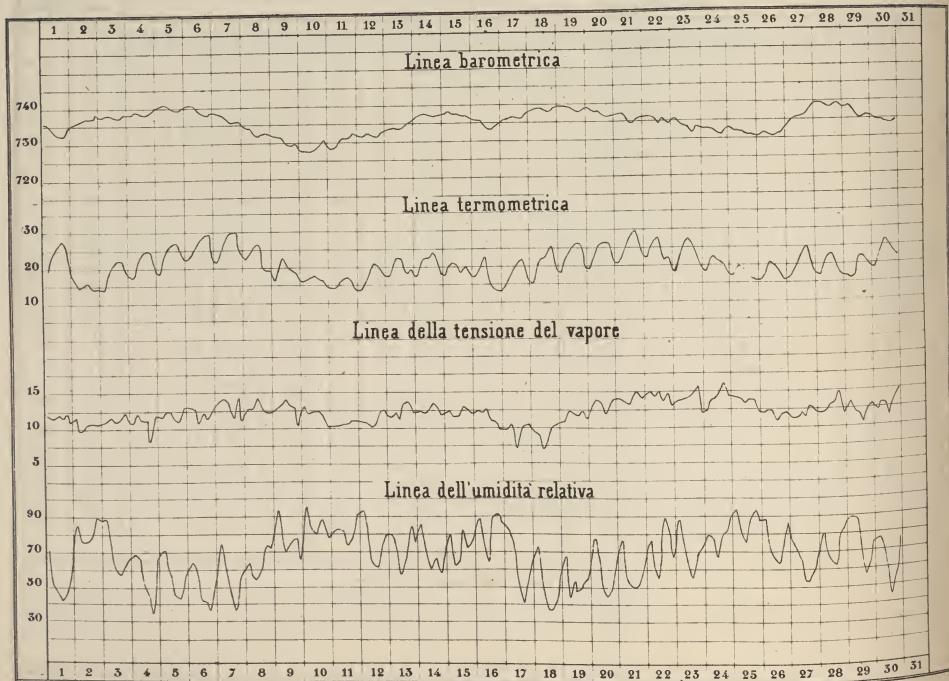
GIUGNO

Giorni del mese		Intensità relativa del vento 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto in decimi 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	2	1	1	1	1	0	60	60	205	200	135		0	0	1	5	6	1
	2	2	2	2	2	1	2	35	40	25	35	50	340	10	10	10	10	10	10
	3	2	1	0	1	1	1	20	200		260	170	190	10	10	8	5	4	0
	4	1	1	0	1	1	1	215	80		110	75	60	2	1	2	2	2	2
	5	1	1	1	1	1	1	95	90	85	85	40	110	6	1	1	1	0	0
	6	1	1	1	1	1	0	160	145	245	215	210	180	1	1	0	1	1	0
	7	1	1	1	1	1	2	315	315	170	230	260	265	1	0	1	1	4	3
	8	0	1	1	2	1	2		50	25	45	190	200	1	0	3	8	10	2
	9	2	1	1	2	1	1	35	45	50	50	50	55	7	10	5	8	7	2
	10	3	3	1	3	2	2	40	40	70	30	50	50	10	10	10	10	10	10
Seconda Decade	11	3	2	1	1	1	1	215	85	60	280	70	50	10	10	10	10	10	10
	12	1	1	1	1	1	1	35	60	170	80	80	40	10	10	9	9	10	9
	13	1	1	1	2	2	1	95	70	155	35	350	185	4	5	7	10	10	9
	14	1	1	1	1	1	1	175	115	95	85	225	185	9	7	7	7	8	7
	15	1	1	2	2	1	1	165	350	40	270	105	175	9	9	3	10	4	9
	16	1	1	0	1	1	1	230	195		45	50	95	10	10	10	10	10	10
	17	1	1	1	1	1	0	200	180	165	120	190		9	10	7	3	0	0
	18	1	1	1	1	1	1	230	195	180	180	190	140	0	0	0	0	0	0
	19	1	1	1	1	1	0	230	25	70	50	25		0	0	0	0	0	0
	20	1	1	1	1	1	0	355	25	125	50	50		0	0	2	1	0	0
Terza Decade	21	1	1	1	1	1	1	10	15	80	215	245	130	5	4	4	5	2	0
	22	1	1	1	2	2	1	25	80	185	80	220	225	1	0	2	7	9	10
	23	2	1	1	1	1	2	345	225	225	180	170	115	10	2	3	7	9	5
	24	1	1	1	3	2	1	120	100	90	50	30	300	8	10	7	4	10	10
	25	2	1	2	2	1	2	25	60	45	270	70	330	10	10	5	10	10	10
	26	1	1	1	2	2	1	295	65	160	355	70	15	9	9	7	7	9	9
	27	1	1	1	1	1	1	170	215	185	250	320	205	2	3	0	0	1	5
	28	2	2	1	1	1	1	50	30	30	330	225	35	9	7	10	10	10	10
	29	1	1	1	1	1	1	355	315	50	5	45	325	10	10	3	7	7	8
	30	1	1	1	1	1	0	25	155	205	275	325		4	2	2	3	3	0

Giorni del mese	Stato atmosferico 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'acqua in millimetri caduta	evaporata
1	nr	m^h	m	sm, r	smr	sr	0	2,2
2	ms	ms	s, m	sm	p	ms	2,8	1,2
3	sm, no	ms	r, m, s^e	ms	rs	rs	0	1,0
4	rs	sr	rs, m	m^h, sr	sr	s	0	2,4
5	rs, nr	m^h, s	m^h, rs^e	m	m, nr		0	2,6
6	r	m	m^h	s, m	r, nr	sr^h	0	2,6
7	rs, nr	m^h	m	m^h	s, m	sr	0	2,9
8	rs	m^h	m, n	m, n	p	sr	5,8	1,9
9	sm, r, nr	sm	m, s	sm	sm	s	0,3	1,3
10	pg	sm	m, s, pg	sm, n	ms	p	5,5	0,4
11	sm	p	m, s	ms	sm	p	7,7	0,7
12	sm	ms	m, s	m	sm	sr	1,8	1,1
13	m, r, s, nb	m	m, r, s	p	pt	m, s	1,2	1,5
14	ms, r, no	m	m, n	m	n, m	s, r	4,6	1,2
15	ms, r, nb	sm	s, m^h	pt	sr, m	sr	5,4	1,5
16	nb	nb	m, s	p	p	p	22,5	0,4
17	sm, no	sm	rs, m^h	m^h, sr	sm^h, r	sr	1,1	1,2
18	nr	m^h	s^h, m^h					2,0
19	no	m^h	m^h	m^h	m^h	s^h	0	2,5
20	nr	m^h	m	m^h	m^h	s^h	0	2,7
21	ms, r, no	m	m, r	m	m, sr	s^h	0	2,7
22	rs, nr	m^h	m	m, n	sm, n	sm	6,5	2,3
23	ms, no	m^h, sr	sm, r	ms, n	p	sr	1,3	1,4
24	ms, r	sm	m, rs	sm	sm, n	p	4,1	1,6
25	sm, no	sm	m, r, s	pt	sm	pd	38,1	0,4
26	sm, nb	m	m, n	m, n	m, n	m, s	22,4	1,0
27	m, r, s^h, no	m^h	m^h	m^h	m^h	s, r	3,4	1,3
28	sm	r, s	m, s	sm	n, p	p	6,9	1,7
29	pg	p	rs, m^h	m	m	ms	6,2	0,9
30	rs, m	rs, m	m	m	m	r	0	1,7

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
9 antimerid.	1	8	4	2	1	0	0	1	3	7	9	9	1	3	3	0	1	0	0	0	2	2	3	0	7	7	7	5	7	0
3 pomerid.	4	9	4	3	4	3	2	5	5	9	8	7	6	5	5	7	5	1	3	6	3	5	5	6	9	6	5	5	6	3
9 pomerid.	2	7	3	2	1	2	4	3	5	9	6	5	6	3	5	8	2	0	3	2	2	3	5	5	6	5	2	5	4	3

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE GIUGNO 1876

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI LUGLIO

In questo mese la pressione atmosferica ha per media 38,22 ed è superiore alla media di Luglio dello scorso decennio di mm. 1,42.
Si ebbero oscillazioni in maggior numero che non nel mese scorso, ma di piccola ampiezza.
Il quadro seguente dà i valori estremi che ad esse corrispondono:

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
2	34, 4	4	39, 1
5	36, 3	7	41, 1
9	35, 5	9	39, 0
11	36, 8	15	44, 0
19	32, 7	22	40, 2
25	31, 9	27	40, 0
29	35, 0	30	42, 5

La temperatura si mantenne elevata in tutto il mese. Essa ha per valor medio + 24, 4, vicinissimo a quello di Luglio dello scorso decennio. I suoi valori estremi sono + 14,6 e + 31, 5; si ebbero il primo nel giorno 26; nel giorno 20 il secondo.
Soli sei furono i giorni piovosi e l'altezza dell'acqua raccolta fu di mm. 49, 2.
Il quadro seguente dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
10	24	46	29	15	7	5	3	7	6	8	4	8	0	3	7

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *o* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.
nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

LUGLIO

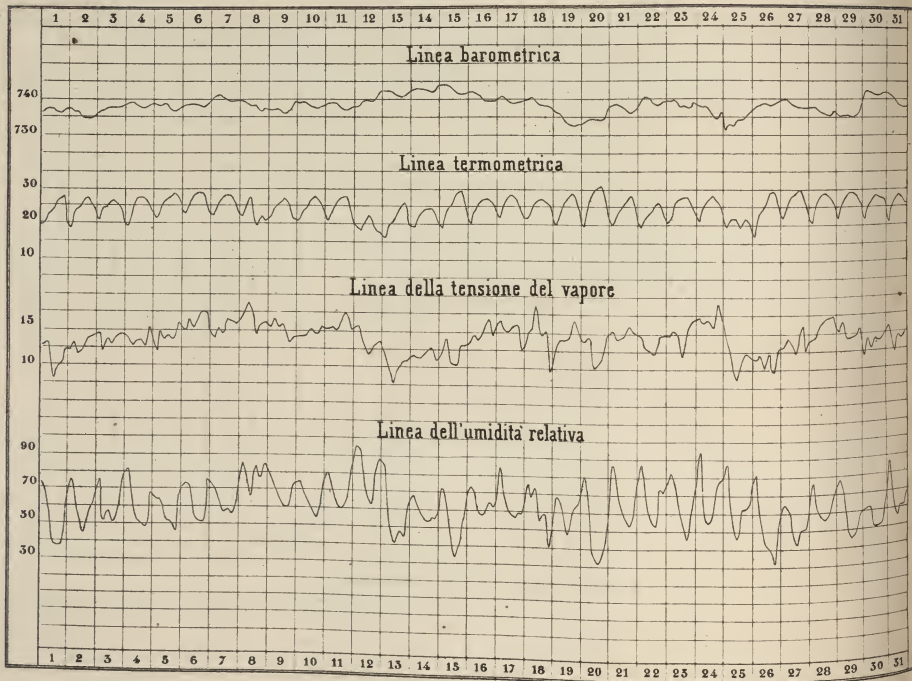
Giorni del MESE	Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade 1	35,9	36,7	36,9	36,3	35,8	36,8	19,4	22,0	23,8	26,2	27,3	23,0	15,7	28,8	12,47	13,36	8,51	9,72	10,24	12,17	73	67	38	38	38	58
2	36,7	36,3	35,7	34,6	34,4	34,5	18,6	23,3	24,3	27,1	26,2	24,2	17,4	27,3	12,30	13,12	11,63	12,10	13,71	14,03	75	62	51	46	55	62
3	36,4	36,8	37,2	37,1	37,2	38,1	21,3	24,5	25,1	26,1	24,7	22,9	19,2	26,3	14,43	12,31	13,74	13,13	13,99	14,40	75	53	57	51	59	72
4	39,0	39,1	38,4	37,7	37,8	38,4	19,5	22,8	26,8	27,0	26,7	24,3	18,9	29,3	13,94	12,87	13,43	13,59	12,76	15,19	81	61	51	50	48	66
5	38,4	38,2	38,7	37,3	36,3	37,0	21,5	24,6	26,7	27,4	28,7	25,6	18,7	29,2	12,32	14,79	13,78	14,09	13,70	15,90	64	64	52	51	47	64
6	38,3	38,6	38,6	38,1	38,0	38,9	22,4	25,2	27,6	29,0	28,2	24,6	19,8	29,9	14,94	16,62	15,44	15,95	17,56	17,51	72	70	56	53	51	75
7	40,3	41,1	40,6	39,7	39,4	39,6	22,2	24,3	26,3	27,5	27,5	25,5	20,9	28,6	14,26	15,22	14,77	16,33	16,09	15,90	71	67	57	59	58	64
8	39,4	39,0	37,7	37,9	36,6	37,1	22,1	25,0	27,1	19,8	22,1	21,0	19,0	27,9	16,95	18,11	17,80	14,65	15,58	15,87	84	76	66	83	77	84
9	36,5	36,5	36,2	35,5	36,5	39,0	21,7	24,6	25,4	26,8	24,5	21,2	18,6	27,3	15,49	16,51	15,60	15,86	13,28	13,85	79	71	64	60	60	73
10	38,9	38,9	38,5	37,5	37,0	37,6	21,0	23,0	24,2	26,2	27,2	24,5	18,5	27,5	14,13	14,37	14,45	15,11	14,62	15,47	75	68	63	59	54	66
Seconda Decade 11	38,7	38,9	38,5	37,3	36,8	37,6	21,2	23,3	25,2	27,0	27,2	22,3	19,1	29,0	15,41	15,59	15,10	15,92	17,43	15,13	80	72	63	59	64	74
12	38,0	39,6	40,0	39,8	40,3	41,8	19,1	18,0	20,0	22,1	17,8	17,6	17,6	22,3	15,84	14,70	12,86	11,88	12,73	13,51	95	94	73	63	81	88
13	42,2	42,1	41,7	40,7	40,4	41,4	16,3	19,7	21,0	23,6	25,5	20,3	15,2	25,5	12,01	10,65	7,80	10,09	10,83	10,90	85	61	42	47	45	60
14	42,6	42,6	42,5	42,2	41,9	43,3	19,3	21,3	23,2	24,2	24,4	22,1	15,7	25,1	11,55	11,43	11,49	12,08	12,59	11,12	68	60	54	53	55	55
15	44,0	43,8	43,0	41,6	41,1	41,4	19,6	23,7	25,8	28,6	29,4	24,8	18,6	29,5	12,29	13,60	10,46	10,24	13,11	13,26	71	61	42	34	44	56
16	42,0	41,6	40,8	39,6	39,7	39,7	20,9	23,5	25,3	26,7	26,8	25,2	18,8	27,9	13,71	14,52	14,01	15,16	16,58	14,76	73	67	58	57	63	61
17	40,3	40,4	39,7	38,7	39,2	39,5	22,0	24,6	26,3	27,7	26,4	23,1	21,0	29,1	16,67	15,47	15,11	15,67	15,97	12,63	83	66	59	56	59	59
18	40,1	40,4	39,8	38,3	38,1	37,8	22,0	24,0	25,9	27,2	26,4	25,3	20,3	28,0	14,98	15,72	18,34	14,91	15,11	9,84	75	69	73	55	59	41
19	36,1	35,6	34,7	33,1	32,7	33,1	20,2	22,7	26,1	28,5	27,0	24,5	18,9	28,7	12,52	13,89	13,87	14,11	16,46	15,13	69	66	55	48	61	65
20	33,8	34,6	34,7	34,2	34,2	35,6	19,8	24,2	27,2	30,3	30,7	26,3	18,4	31,5	14,01	14,41	10,28	10,67	11,66	14.15	80	64	37	33	35	55
Terza Decade 21	38,3	38,5	37,9	36,8	36,2	37,0	20,0	21,9	24,2	25,8	28,3	25,0	17,8	28,6	15,23	14,06	14,18	14,33	15,65	15,16	86	71	62	57	54	63
22	39,1	40,2	40,0	39,1	38,3	39,2	19,4	21,2	22,9	24,6	25,7	22,6	19,0	26,2	14,79	13,06	12,49	12,31	14,80	14,83	87	68	59	53	73	72
23	39,2	39,7	39,0	38,0	37,8	38,8	20,3	22,2	25,7	27,0	27,2	24,2	20,1	28,0	14,88	15,25	14,39	12,31	15,97	16,70	82	76	58	46	59	73
24	38,1	38,1	36,9	35,2	34,7	35,7	21,6	24,6	26,4	28,0	25,5	24,3	21,2	28,6	17,01	16,34	16,58	15,84	18,79	17,36	93	70	54	56	76	78
25	31,9	33,0	32,9	34,4	34,6	35,6	19,8	21,2	21,3	19,6	21,2	20,1	18,0	24,3	15,29	11,73	8,90	10,78	12,29	12,04	87	62	46	63	64	68
26	37,1	38,1	38,6	38,2	38,2	38,8	16,8	22,3	24,8	28,7	29,5	25,3	14,6	30,0	11,48	11,98	10,24	12,20	9,85	12,50	80	61	43	41	32	51
27	39,8	40,0	39,3	38,1	37,5	37,6	22,3	24,7	27,3	28,4	30,0	25,8	18,8	30,2	13,12	14,32	13,41	12,45	15,77	12,71	64	61	49	43	50	51
28	37,5	37,8	36,7	35,7	35,3	36,5	20,5	24,3	26,8	28,6	27,8	25,7	19,4	29,0	14,06	14,29	15,45	16,23	17,06	17,20	76	63	58	56	61	69
29	35,3	35,5	35,3	35,0	35,4	36,5	21,8	24,8	27,3	29,3	29,1	27,0	20,8	30.1	15,43	16,57	14,20	14,27	14,45	15,97	78	70	51	46	48	59
30	41,5	42,5	42,1	41,6	41,2	41,4	21,8	24,5	26,2	27,7	27,2	24,9	20,2	28,2	11,98	14,23	13,07	14,19	14,16	14,54	61	62	51	51	52	61
31	41,4	40,9	40,1	38,5	37,8	37,9	21,0	24,2	26,2	27,7	27,2	25,8	20,4	28,0	15,87	13,69	12,23	14,19	13,94	14,95	84	60	47	51	52	59
Medie 1ª Decade	38,1	38,1	37,8	37,2	37,0	37,7	21,0	23,9	25,9	27,2	26,3	23,7	18,7	28,1	14,12	14,73	13,91	14,05	14,15	15,43	75	67	55	55	55	68
2ª Decade	39,8	40,0	39,5	38,6	38,4	39,1	20,0	22,5	24,6	26,5	26,2	22,9	18,4	27,7	13,90	14,00	12,93	13,07	14,25	13,04	78	68	56	50	56	61
3ª Decade	38,1	38,6	38,1	37,3	37,0	37,6	20,5	23,3	25,4	26,8	27,2	24,6	19,1	28,3	14,19	14,14	13,19	13,83	14,79	14,90	80	66	52	51	56	64
Mese..	38,6	38,9	38,4	37,7	37,5	38,2	20,5	23,2	25,3	26,8	26,6	23,8	18,7	28,0	14,08	14,28	13,34	13,62	14,41	14,47	78	67	54	52	56	65

LUGLIO

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del vento 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto in decimi 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'acqua in millimetri caduta	evaporata
Prima Decade	1	1	1	1	1	1	1	30	30	90	100	195	135	2	3	0	1	4	5	sr, no	sr, m^h	rs^e, m^h	r, m^h	r, m	rs	0	2,6
	2	1	1	1	1	1	1	355	55	50	65	.50	70	5	4	2	2	2	0	rs, nr	rs	rs	rs, m	rs	s^h	0	2,9
	3	1	2	2	2	1	1	355	30	35	45	45	45	6	2	0	6	6	5	sr, m, nr	sr, m^h	s^h, m^h	sm	sm	sr	0	3,3
	4	2	1	1	2	1	1	0	40	170	70	70	280	9	0	4	3	8	0	ms, r	m^h	m, r	ms	ms	sr	0	1,3
	5	1	1	1	1	1	1	10	50	140	80	160	45	0	0	1	5	7	2	s, nr	m^h, sr	m	ms	sr	sr	0	3,1
	6	1	1	1	1	1	1	335	50	95	105	65	25	0	0	2	3	9	7	nr	m^h	m	m	srm	rs	0	3,0
	7	1	1	1	1	1	1	20	40	40	75	40	60	4	3	3	4	7	2	s, m, no	m, s, r	rs, m^h	sm	sr, m	s	0	3,0
	8	1	1	1	3	1	1	40	70	65	340	270	45	7	4	9	10	9	9	m, sr, nb	ms, r, nb	m, n	pd	sm	s	39,1	1,1
	9	0	1	1	1	3	1		125	60	65	80	25	1	7	2	4	7	8	s, m^h, nr	m, nb	m^h n^z	m	ms, n	ms	0	2,3
	10	1	1	1	1	1	1	20	0	65	160	105	75	0	2	2	3	1	0	m^h, no	m	m	sm.	rs		0	2,3
Seconda Decade	11	2	2	1	1	1	3	350	50	50	60	85	310	4	5	2	5	6	10	ms, nr	sm, r	m	ms	m	m, n	0	2,6
	12	2	2	1	2	1	3	25	40	45	30	70	315	10	10	9	8	10	10	m, s, nb	pg	m	ms, n	n, p	m, n	6,2	1,3
	13	1	1	1	1	1	1	40	50	60	210	270	100	5	1	0	1	1	0	m, s	m^h	m^h	msr	sr		1,0	2,1
	14	1	1	1	1	1	1	115	60	45	30	30	90	1	0	1	1	1	0	r, s, m	s	m, rs	sr, m	rs	sr	0	2,5
	15	1	1	1	1	1	0	230	180	185	185	205		1	0	0	0	0	0	rs, nr	s	m^h	s^h	m^h	s^h	0	2,2
	16	1	1	1	1	1	1	20	40	40	40	45	60	1	0	2	1	0	1	rs, nr	nr	m	m	s	s	0	2,8
	17	1	1	1	1	1	1	30	30	90	70	245	120	3	3	5	5	9	10	m, s, nb	ms	m	ms	no, sp	s	0	2,6
	18	1	1	1	1	1	1	135	235	335	65	340	215	0	0	2	5	10	0	rs, no	m^h, nr	m	m	sm, n	s^h	0	2,2
	19	1	1	1	1	1	1	255	25	90	260	195	.265	6	9	9	8	6	1	rs, no	rs, nr	s, r, nr	sm, nr	srm	sr	0	2,3
	20	1	1	0	1	1	1	90	60		155	220	235	1	0	0	0	0	0	r, nr				nr		0	2,7
Terza Decade	21	2	1	1	1	1	1	20	65	75	40	265	265	9	8	2	5	1	0	sm	ms	m	m	m		0	2,3
	22	2	2	1	1	1	1	45	20	55	50	335	20	8	8	9	2	0	8	m, s, nr	sm	m, s	sm^h	s^h	s	0	2,8
	23	1	1	1	1	1	1	0	50	280	20	65	15	9	7	3	2	2	1	sm	ms	m	m	m	s	0	2,5
	24	1	1	1	1	1	1	350	25	55	80	105	180	7	6	4	10	9	8	m, s, no	s, m, r	m	sm	sm, p	ms	2,4	2,0
	25	1	3	4	1	1	1	90	30	60	45	215	200	4	2	7	10	9	3	m, n^e	m, s	m, r, n^u	sm	sr	rs	0,5	2,4
	26	1	1	1	1	1	1	60	215	240	200	190	190	2	0	0	0	0	0	r, s	rs	m^h	m^h.		sr	0	2,0
	27	1	1	1	1	1	0	320	225	115	355	250		0	0	0	0	0	0	no	nr	ms^h	m^h	nr	s^h	0	2,7
	28	1	1	1	1	1	2	340	350	85	65	60	330	5	8	3	6	2	6	msr, nr	srm	m	sr, m	ms, nb	sm, r	0	2,7
	29	1	1	1	1	1	1	55	45	55	75	45	145	4	0	1	1	0	0	m, no	m^h	m	m, nr	nr		0	3,1
	30	1	1	2	1	1	1	15	75	50	45	35	35	6	5	0	0	0	0	sm, r	sm nr	m^h	m^h	sm^h	s	0	3,6
		1	1	1	1	1	1	25	50	50	90	60	115	8	4	1	1	4	0	msr	msr	rs^h, rm	ms	srm	s, nr	0	3,3

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	1	4	2	1	1	3	1	1	0	6	8	4	3	1	5	6	2	0	2	7	7	1	2	6	1	0	0	2	0	3
3 pomerid.	3	3	6	4	6	6	5	7	6	5	6	8	6	6	4	6	5	5	4	5	6	5	3	5	7	4	4	4	6	6	5
9 pomerid.	3	4	0	1	3	.3	5	6	6	3	4	6	3	5	0	3	3	4	2	0	3	2	2	4	3	1	0	2	0	4	2

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE LUGLIO 1876

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI AGOSTO

Il valor medio 37,53 della pressione atmosferica del mese di Agosto si scosta poco dal valor medio di Agosto dello scorso decennio, superandolo solo di mm. 0, 48.

Le variazioni della pressione furono più numerose nella seconda che nella prima quindicina, e fra esse ve ne furono delle rapide e di ampiezza considerevole come risulta dal seguente quadro che dà i valori estremi della pressione.

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
1	35, 9	5	42, 6
14	35, 9	15	39, 1
16	36, 3	21	40, 8
25	23, 9	29	41, 1
31	26, 9		

La temperatura ha per media + 23,0; si scosta pure poco dalla media di Agosto degli ultimi dieci anni e la supera solo di 0, 5. Essa oscillò fra + 31,0 e + 11,3; la prima si ebbe nei giorni 5 ed 11, la seconda nel giorno 27.

Frequenti furono i temporali in questo mese; undici furono i giorni con pioggia e l'acqua raccolta nel pluviometro raggiunse l'altezza di mm. 133, 6.

La tabella seguente dà la frequenza del vento nelle singole direzioni:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
20	27	41	15	9	4	7	2	14	7	13	2	8	0	2	10

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *w* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.

nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

AGOSTO

Giorni del Mese	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri						Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali							
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade 1	37,6	37,8	37,1	36,2	35,9	36,6	21,0	22,8	26,4	27,8	27,3	22,3	20,5	28,4
2	37,4	37,7	37,3	36,5	38,1	38,2	20,3	22,0	23,9	25,7	19,3	18,7	18,6	27,0
3	38,7	38,9	38,6	38,1	38,0	39,1	18,6	21,6	24,1	25,2	26,5	24,0	17,5	28,0
4	40,0	40,9	40,8	40,6	40,4	41,6	20,7	24,7	26,7	27,8	29,5	26,0	19,3	29,8
5	42,3	42,6	42,2	41,1	40,9	41,4	21,9	24,8	27,3	28,2	30,5	26,6	20,5	31,0
6	41,6	41,7	42,3	40,2	39,4	39,7	22,6	24,9	27,5	28,8	28,9	26,5	19,9	29,4
7	40,6	41,4	41,2	40,1	39,6	40,5	22,6	24,6	25,7	27,2	26,0	24,0	20,9	27,5
8	41,1	41,0	40,5	39,5	39,0	39,6	21,3	23,0	24,5	25,7	25,5	23,6	20,8	28,4
9	39,8	40,5	40,2	39,1	39,1	40,1	21,0	22,4	24,5	25,0	25,1	24,0	20,7	27,2
10	40,9	41,3	41,0	40,5	40,5	41,4	21,9	24,1	27,0	29,5	29,7	25,7	19,7	30,4
Seconda Decade 11	41,5	41,5	41,4	40,5	39,8	41,1	22,2	24,6	27,5	30,1	29,1	25,1	20,6	31,0
12	41,8	42,6	41,7	40,5	39,7	40,1	21,5	24,2	25,7	26,7	26,7	23,6	21,1	27,4
13	39,7	39,7	38,8	37,4	37,1	37,9	22,3	24,5	27,6	28,0	26,8	25,6	21,1	29,0
14	37,2	37,9	37,3	36,2	35,9	36,9	22,6	25,1	28,2	29,4	27,4	25,4	21,1	30,0
15	38,3	39,1	38,7	37,7	36,9	38,1	21,3	20,4	23,0	26,2	25,7	23,5	20,2	26,6
16	37,6	37,9	37,3	36,3	36,6	37,2	20,4	22,9	25,6	28,9	25,7	24,4	19,3	29,1
17	37,5	37,9	37,5	36,4	36,5	37,0	21,8	24,0	26,0	27,4	25,4	23,2	19,4	28,0
18	38,1	38,8	38,4	37,5	37,7	38,6	20,8	22,6	25,1	26,7	26,6	24,0	19,5	29,4
19	39,9	40,0	39,2	38,7	38,2	38,6	19,0	20,2	22,5	22,4	21,0	21,3	18,3	24,0
20	38,4	39,4	39,9	39,8	39,4	40,1	19,0	19,8	20,8	22,3	19,6	19,2	18,8	22,8
Terza Decade 21	40,6	40,8	40,3	39,0	38,8	39,5	20,6	23,1	25,3	25,8	25,3	22,7	20,0	26,7
22	39,1	38,7	38,4	37,4	37,2	37,5	20,6	21,0	23,5	20,1	20,2	18,7	18,7	23,8
23	34,6	34,2	33,0	32,2	31,5	32,0	18,4	20,4	22,5	24,0	23,2	21,7	17,6	24,2
24	29,9	29,7	27,9	26,6	25,6	25,9	19,2	20,2	22,3	23,7	20,1	19,5	18,8	24,0
25	24,9	23,9	24,9	25,7	27,3	29,5	16,9	20,5	22,7	24,3	21,6	19,3	16,6	24,6
26	33,0	34,2	35,2	34,5	34,9	35,9	14,7	17,9	19,2	19,2	19,3	16,4	14,3	20,3
27	36,3	36,8	36,4	35,3	34,7	34,9	11,8	16,0	19,2	22,6	20,8	18,1	11,3	22,9
28	34,6	34,8	36,1	36,2	37,0	38,7	13,8	17,0	19,5	22,8	23,7	20,6	12,9	24,4
29	40,5	41,1	40,7	39,5	39,1	39,2	15,2	17,3	19,9	21,5	20,7	19,1	14,6	21,8
30	37,2	37,0	36,1	34,6	34,4	34,7	17,2	18,6	22,2	24,4	23,3	19,4	16,9	25,2
31	31,8	30,8	29,0	26,9	26,9	28,1	17,1	18,7	21,0	23,0	22,2	20,7	16,8	23,8
Medie 1ª Decade	40,0	40,4	40,0	39,2	39,1	39,8	21,2	23,5	25,8	27,1	26,8	24,1	19,8	28,7
2ª Decade	41,1	39,6	39,0	38,1	37,8	38,6	21,1	22,8	25,2	26,8	25,4	23,5	19,9	27,7
3ª Decade	34,8	34,7	34,4	33,4	33,4	34,2	16,9	19,1	21,6	22,8	21,8	19,6	16,2	23,8
Mese. .	38,5	38,1	37,7	36,8	36,7	37,4	19,6	21,7	24,1	25,5	24,6	22,3	18,6	26,6

Giorni del Mese	Tensione del Vapore in millimetri						Umidità relativa in centesimi					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade 1	15,53	16,52	18,73	17,06	18,05	15,46	82	79	52	61	68	76
2	15,37	13,58	14,63	15,08	14,63	13,90	85	68	65	60	86	85
3	14,12	14,63	15,72	14,42	15,28	16,88	86	75	69	60	58	75
4	15,06	17,09	16,19	16,20	16,50	18,48	81	73	64	57	53	73
5	15,16	17,03	17,30	18,00	16,96	18,67	72	72	63	62	52	71
6	15,22	14,54	16,18	16,56	16,07	18,17	73	61	61	55	53	69
7	13,28	15,93	15,08	14,22	15,24	15,95	65	68	60	52	60	71
8	14,11	14,70	13,15	12,87	13,33	13,94	74	69	57	51	54	63
9	16,27	13,82	10,71	12,44	13,74	14,41	86	66	46	50	57	64
10	13,52	14,86	13,25	13,79	14,20	16,54	73	65	49	44	45	67
Seconda Decade 11	14,46	13,72	12,60	12,71	14,39	16,33	71	59	45	39	47	68
12	13,13	12,97	11,89	11,70	11,44	13,66	67	57	47	44	43	62
13	14,46	14,44	13,57	15,07	14,06	14,45	71	62	49	53	53	58
14	14,88	14,76	14,47	14,26	16,57	13,62	71	61	49	45	60	56
15	14,53	14,50	16,68	16,36	15,08	16,09	75	80	78	65	60	73
16	14,76	14,82	16,13	15,22	18,28	16,51	81	71	65	51	78	71
17	14,71	15,38	15,17	15,79	15,54	16.27	74	68	59	57	63	76
18	13,46	14,22	15,45	14,81	16,22	16,82	72	68	64	56	61	74
19	15,14	14,40	16,57	16,38	16,53	16,29	90	80	76	82	87	84
20	15,20	14,65	14,03	15,13	15,13	14,83	91	83	75	74	74	76
Terza Decade 21	15,51	15,65	15,67	15,30	17,44	17,50	84	73	64	60	71	83
22	16,01	17,22	16,95	15,82	15,04	11,94	87	91	77	89	83	90
23	12,59	13,64	13,37	14,60	15,30	15,16	77	75	65	66	72	77
24	15,02	15,37	15,13	14,60	11,98	11,10	89	85	74	66	67	61
25	11,30	5,65	4,64	6,57	8,44	8,77	77	31	22	29	43	52
26	8,38	9,08	7,69	8,90	8,35	9,12	66	58	45	53	50	64
27	8,69	9,77	8,02	8,58	10,19	10,13	82	75	48	42	55	65
28	10,70	11,10	10,47	10,58	9,66	11,27	89	75	62	51	44	61
29	11,00	11,12	11,27	11,79	13,21	12,23	84	74	64	61	72	72
30	12,56	13,50	12,29	12,71	13,57	13,94	84	83	61	56	65	81
31	13,67	13,81	13,40	13,77	14,92	3,99	92	85	72	65	74	21
Medie 1ª Decade	14,76	15,27	13,59	15,06	15,40	16,24	78	70	59	55	59	71
2ª Decade	14,47	14,39	14,66	14,74	15,32	15,49	76	69	61	57	61	70
3ª Decade	12,31	12,45	11,72	12,56	12,55	11,64	83	73	59	58	63	[illegible]
Mese. .	13,80	13,98	13,30	14,07	14,36	14,37	79	71	59	57	60	[illegible]

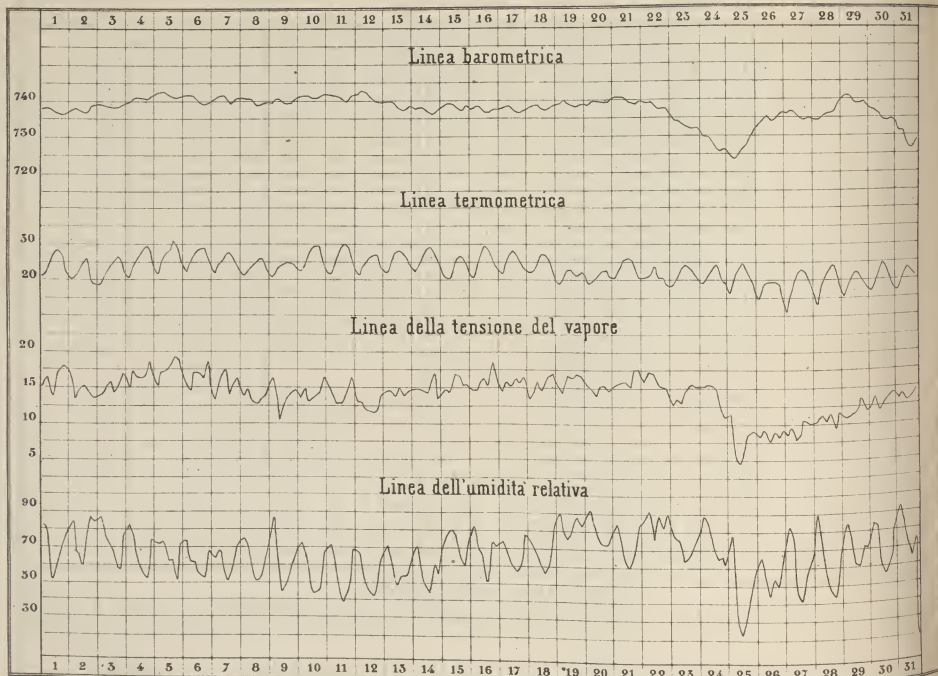
G
Prima Decade
Seconda Decade
Terza Decade
Giorni
9 an
3 po
9 po

AGOSTO

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	1	1	1	1	1	2	350	35	65	50	45	15	9	7	7	5	5	10	*ms, nr*	*smr*	*ms, r*	*ms*	*ms*	*sm*	0	2,4
	2	2	1	1	2	2	1	190	15	15	30	50	35	8	8	4	9	10	10	*sm, pd*	*sm*	*ms, r*	*sm, n*	*pd*	*sm, n*	88,3	1,4
	3	1	1	1	1	1	1	5	50	135	25	335	335	5	0	5	3	0	0	*sm, nr*	m^h	*ms*	*m*	*nr*		1,1	1,4
	4	1	1	1	0	1	0	30	175	190		235		0	0	2	2	0	0	*no*	*no*	*m*	*m*	*s, nr*	*nr*	0	1,9
	5	1	1	1	1	1	1	350	35	65	70	260	260	2	0	3	4	0	0	*ms, no*	m^h	*m*	*ms*	s^h, *nr*		0	2,0
	6	1	1	1	1	1	1	345	30	100	50	60	60	0	0	0	1	0	0	*r, nr*		m^h	ms^h, *r*	s^h		0	3,0
	7	2	2	2	2	1	1	0	0	30	20	30	30	4	0	0	1	2	1	*m, rs*	m^h	m^h	ms^h	*sr*	*s*	0	3,2
	8	2	1	1	1	1	1	25	30	40	50	0	5	9	10	4	5	5	6	*m, s, nr*	*sm*	*sm, r*	*sm, r, n*	*sr, m*	*sm*	0	2,7
	9	1	1	1	1	1	1	355	10	40	65	50	85	10	9	2	2	4	5	*sm, nr*	*sm*	sm^h, *r*	*sm*	*ms, r*	*sm*	0	2,6
	10	1	1	1	1	1	1	50	250	180	230	260	220	0	0	0	0	0	0	*no*	*nr*	m^h, *nr*	m^h, *r*	*nr*		0	2,0
Seconda Decade	11	1	1	1	1	1	1	230	120	40	130	35	5	0	0	0	0	2	0	*nr*	*nr*	m^h	sm^h, *r*	*sr*		0	3,1
	12	2	1	2	2	1	2	10	15	90	65	55	40	9	6	0	0	2	0	*ms, nr*	*sm*	*nr*	m^h, *nr*	*s*		0	3,5
	13	0	1	1	1	1	1		60	160	30	345	180	0	0	1	1	6	0	*r, nr*	m^h	*m, nr*	*m*	*s*		0	2,7
	14	1	1	1	1	1	1	25	210	180	210	110	200	0	0	2	4	5	0	*rs, no*	m^h, *nr*	*m*	*ms, r,*	*sr*		0	2,5
	15	2	2	1	2	1	1	210	50	220	180	185	220	9	10	7	3	2	0	*m, s*	*sm, pg*	*sm, r*	*m, s, r*	*sr*		17,6	1,4
	16	1	1	1	1	1	1	220	65	320	275	35	35	0	0	5	6	8	6	*s, m, no*	m^h	*m, s, r*	*sr, m*	*sr*		0	2,1
	17	0	1	1	1	2	2		215	50	340	340	30	0	1	3	9	9	1	*sr, nr*	m^h, *r, nr*	*m, s, r*	*sr, m*	*sr, m, n*	m^e	0	2,0
	18	1	1	1	1	1	2	25	325	50	35	190	40	0	0	2	3	7	7		m^h	*m, s, r*	*m*	*s, mr*		0	2,3
	19	3	1	1	1	1	1	20	40	45	350	355	355	10	8	7	10	10	10	*pd*	*s, m*	*sm, r*	*sm*	*sm*		15,5	1,2
	20	3	2	2	1	1	1	25	350	0	345	340	30	10	10	10	10	10	10	*sm*	*s*	*s*	*sm*	*sm*		0,7	1,4
Terza Decade	21	1	1	1	1	1	2	240	230	155	35	50	10	10	3	7	5	4	5	*sm*	*m, nr*	*m, s*	*m*	*m*		1,0	1,6
	22	1	1	1	1	1	1	50	110	180	30	40	10	5	10	10	10	9	10	*s, m, r, nr*	*s, nb*	*p, m*	*m, s*	*ms, n*	*m*	6,9	1,1
	23	1	1	1	1	1	1	210	205	35	25	55	0	0	2	3	5	7	7	*nb*	*m*, sr^h	*m, s, r*	*m*	*smr*	*m*	0,9	1,3
	24	1	1	1	1	2	1	100	120	40	15	45	335	10	10	10	9	10	10	*s, no*	*m, nb*	*sm*	*ms*	*m, ms*		0	1,4
	25	2	3	4	3	2	2	200	260	270	270	115	220	9	3	0	7	7	3	*s*, m^h, *n*	*m, rs*	ms^h	*ms*	*ms*		1,1	2,6
	26	1	1	2	2	1	1	20	90	70	130	180	90	8	2	6	9	5	0	*sm, r*	*r, m*	*m, s, r*	*m, n*	*msr*	s^h	0,2	1,9
	27	1	1	1	1	1	1	40	50	70	180	60	350	1	0	2	2	3	1	*sr, nr*	ms^h	*msr*	*m*	*m, n*	*s*	0	1,6
	28	1	1	1	1	1	1	85	60	35	230	230	230	2	2	2	2	0	4	*sr, nb*	*m*	ms^h	*m*	sm^h	*ms*	0	1,2
	29	1	1	1	1	1	1	30	40	40	45	80	70	2	7	7	7	8	8	*s*	*sr*	*ms, r*	*msr*	*sr, m*	*rs*	0	1,7
	30	0	1	1	1	1	1		60	100	140	130	345	10	3	7	7	4	8	*sm, nr*	m^h	*m*	*srm*	*sr*	*sm, r*	0	1,3
	31	1	1	1	1	1	3	0	20	130	45	130	270	10	10	3	3	1	0	*nb*	*s, nb*	*ms*	*m*	m^h	*m*	0,3	1,8

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	1	9	8	1	1	4	4	5	3	1	0	7	0	3	3	1	0	5	9	7	0	0	0	2	5	1	3	4	5	0	2
3 pomerid.	5	6	6	6	5	7	7	6	6	5	5	6	5	6	6	7	5	5	5	8	5	7	5	4	1	5	6	5	6	5	5
9 pomerid.	5	8	3	2	1	3	4	0	3	0	3	1	4	1	3	6	0	1	5	4	4	6	5	5	0	3	4	2	4	0	2

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE AGOSTO 1876

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI SETTEMBRE

La media della pressione atmosferica del mese 36,21 è minore della media di Settembre degli ultimi dieci anni di mm. 2,39. — Poche oscillazioni e di piccola ampiezza si ebbero nel mese.

I valori estremi corrispondenti sono registrati nel seguente quadro:

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
5	42,1	8	27,8
11	37,0	14	29,0
20	43,9	22	38,3
24	41,7	30	31,4

La media della temperatura è pure inferiore a quella di settembre dell'ultimo decennio di 1,5 ed ha per valore + 18,0. Le temperature estreme furono + 26,4 nel giorno 7, e + 7,0 nel giorno 13.

Non si ebbe pioggia che in tre giorni e l'acqua raccolta nel pluviometro raggiunse l'altezza di mm. 14,9.

Il seguente quadro dà il numero delle volte in cui spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
14	14	37	16	8	4	5	3	7	5	1	2	15	3	2	6

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *o* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.

nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

SETTEMBRE

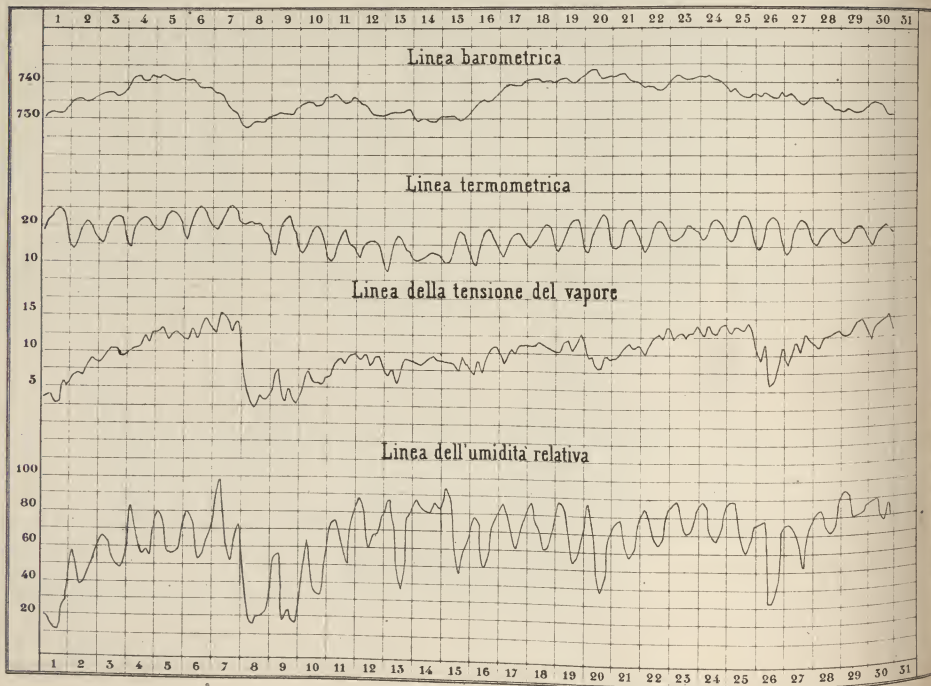
Decade	Giorni del mese	Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri						Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali								Tensione del Vapore in millimetri						Umidità relativa in centesimi					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	30,3	31,3	31,5	31,3	31,8	33,0	19,0	21,2	22,8	25,0	24,0	20,3	18,6	25,9	3,19	3,50	2,72	2,97	5,64	5,18	19	18	13	12	25	29
	2	35,0	35,6	35,6	35,1	35,1	36,1	13,7	16,6	19,7	21,5	20,4	18,0	10,7	22,0	6,75	6,91	6,85	7,99	8,89	8,69	56	48	39	41	49	55
	3	37,1	37,5	37,5	36,9	37,3	37,7	15,3	17,9	21,8	22,6	22,4	20,2	13,7	24,0	8,82	9,91	10,47	10,27	9,63	9,64	65	64	53	50	48	51
	4	40,5	41,8	41,8	40,8	40,9	41,9	14,6	18,5	21,3	22,8	22,0	20,8	14,0	23,6	10,48	10,66	10,71	12,30	11,55	12,77	83	66	56	59	58	68
	5	41,5	42,1	41,5	40,9	40,7	40,9	18,5	19,9	23,0	23,9	23,5	21,7	18,3	24,6	12,96	13,38	11,86	12,51	12,76	12,28	80	76	56	56	58	63
	6	40,7	40,8	39,6	38,6	38,5	38,5	16,5	20,5	23,7	25,3	24,2	22,0	16,1	25,6	11,62	13,14	12,00	13,30	14,69	13,94	80	73	54	56	65	69
	7	36,9	36,9	35,3	33,8	32,2	31,3	18,0	20,9	23,7	25,5	24,0	21,0	17,7	26,4	12,81	15,23	14,24	13,12	14,02	13,59	81	98	65	53	62	[illegible]
	8	27,8	28,5	29,4	29,3	29,3	30,2	20,2	21,0	20,5	20,4	18,3	17,2	17,0	21,6	5,25	3,18	2,28	3,67	3,20	3,51	29	20	16	20	20	[illegible]
	9	30,8	31,6	31,2	31,1	31,5	32,7	11,9	15,7	20,9	22,5	20,1	17,7	10,7	22,8	5,77	7,57	3,25	4,69	3,12	2,66	54	58	18	23	18	[illegible]
	10	34,2	34,7	34,5	33,6	33,9	35,2	12,5	14,6	18,0	19,9	19,4	15,8	10,4	20,6	4,67	7,18	5,88	5,88	5,59	6,65	41	63	37	33	33	[illegible]
Seconda Decade	11	36,2	37,0	35,6	34,8	34,9	35,4	10,2	13,0	16,4	18,8	15,0	14,1	9,7	20,0	6,91	8,59	9,12	8,47	9,44	9,73	72	75	74	51	73	[illegible]
	12	34,2	34,0	32,6	31,1	31,1	30,8	11,6	13,7	16,0	16,1	15,6	13,2	11,4	16,8	9,06	9,77	8,31	9,30	9,34	8,51	87	82	60	67	69	[illegible]
	13	31,4	31,8	31,9	31,7	32,3	32,3	7,5	12,9	17,4	15,3	13,6	12,7	7,0	19,4	6,79	7,59	5,68	7,39	9,05	8,83	86	68	37	55	77	[illegible]
	14	29,7	30,0	29,4	29,0	29,1	30,2	10,5	10,8	11,6	12,5	12,2	11,7	10,1	13,1	8,44	8,20	8,44	8,83	9,27	8,82	87	83	81	80	85	[illegible]
	15	30,6	30,8	30,3	29,7	30,1	31,2	10,0	10,9	14,8	18,6	18,0	14,9	9,5	19,9	8,69	8,68	8,52	7,50	9,35	8,14	92	87	66	47	60	[illegible]
	16	33,2	34,9	35,0	34,9	35,4	36,5	9,2	13,3	17,0	18,5	17,0	15,1	8,9	19,2	6,89	8,59	7,45	9,17	10,61	10,18	78	75	50	58	71	[illegible]
	17	38,5	39,6	39,7	39,4	39,8	40,1	11,4	14,3	17,2	18,3	17,5	16,7	10,7	18,9	8,81	9,67	10,47	9,98	10,87	11,08	85	78	70	61	71	[illegible]
	18	40,7	41,1	40,8	40,1	40,3	40,1	14,8	16,4	18,1	20,7	20,0	16,8	14,4	21,9	11,04	11,04	11,43	11,14	10,91	10,52	86	77	72	61	62	[illegible]
	19	41,0	41,2	40,9	40,1	40,1	41,4	13,6	15,9	19,4	21,9	21,8	18,0	13,4	22,7	10,29	11,63	11,87	10,64	11,30	13,26	86	84	70	54	57	[illegible]
	20	43,1	43,9	43,2	41,7	41,4	41,9	13,3	15,9	20,0	23,1	22,0	16,7	13,3	24,0	9,46	9,62	8,69	8,28	9,75	9,48	86	70	49	39	49	[illegible]
Terza Decade	21	42,1	42,5	42,2	40,6	40,0	40,0	14,4	14,8	19,7	22,1	20,2	18,0	13,5	22,6	9,55	10,10	11,10	11,55	11,02	11,20	76	78	64	58	61	[illegible]
	22	38,8	39,2	38,9	38,3	38,6	39,7	13,6	16,0	19,5	21,7	20,4	18,8	13,1	22,1	10,03	11,34	12,35	12,72	12,40	13,53	84	82	71	65	68	[illegible]
	23	40,9	41,7	41,5	40,9	41,0	41,5	16,3	16,8	18,6	20,5	20,0	18,9	16,2	20,9	12,32	12,95	12,45	13,02	13,02	13,88	87	89	76	71	73	[illegible]
	24	41,4	41,7	41,1	40,4	40,0	39,8	16,8	18,4	21,6	21,9	20,7	19,5	16,1	22,3	12,80	13,44	13,34	13,22	13,83	14,13	88	84	69	67	75	[illegible]
	25	37,6	38,3	37,0	36,2	36,0	36,3	16,3	17,3	21,4	23,2	22,3	19,0	15,9	23,6	12,70	13,39	13,25	13,00	14,14	12,53	89	89	69	61	69	[illegible]
	26	36,2	36,9	36,6	36,0	36,0	37,0	14,1	16,9	21,3	22,7	21,7	17,3	13,6	23,3	9,40	11,36	6,06	6,56	8,44	10,77	77	78	32	32	43	[illegible]
	27	36,6	36,9	35,7	34,4	34,6	35,6	13,1	15,4	19,9	22,0	20,9	18,5	12,9	22,5	8,72	9,79	11,48	10,50	12,61	12,12	76	74	65	53	67	[illegible]
	28	35,7	36,0	34,8	34,1	33,2	32,9	15,4	16,2	19,1	20,1	19,4	17,5	14,2	20,6	11,02	11,87	12,65	12,80	13,01	13,42	82	84	76	72	76	[illegible]
	29	32,3	32,9	32,7	32,3	32,6	33,4	15,7	16,5	19,6	20,3	20,1	18,8	15,4	20,6	12,74	13,23	13,78	14,72	14,84	14,25	94	92	80	82	83	[illegible]
	30	34,1	34,8	34,3	33,4	31,7	31,4	16,2	17,5	19,8	20,6	19,8	19,0	16,1	21,0	12,30	13,63	14,01	14,48	15,23	13,41	88	90	80	78	86	[illegible]
	31																										
Medie	1ª Decade	35,5	36,1	35,8	35,2	35,1	35,8	15,0	18,7	21,5	22,9	21,8	19,5	14,7	23,7	8,23	9,07	8,03	8,67	8,91	8,89	59	58	41	40	44	[illegible]
	2ª Decade	35,9	36,4	35,9	35,2	35,5	36,0	11,2	13,7	16,8	18,4	17,3	15,0	10,8	19,6	8,62	9,34	9,00	9,07	9,99	9,85	84	78	62	57	67	[illegible]
	3ª Decade	37,6	38,5	37,5	36,7	36,4	36,8	15,2	16,6	20,0	21,5	20,5	18,5	14,7	21,9	11,16	12,11	12,05	12,26	12,85	12,92	84	82	68	64	70	[illegible]
	Mese	36,3	37,0	36,4	35,7	35,6	36,2	13,8	16,3	19,5	20,9	19,9	17,7	13,4	21,7	9,34	10,27	9,69	10,00	10,58	10,56	76	73	57	54	60	[illegible]

SETTEMBRE

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del vento 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali 6 antim	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto in decimi 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'acqua in millimetri caduta	evaporata
Prima Decade	1	3	3	3	3	2	1	270	270	270	260	290	215	0	0	0	0	0	1						sr^e	0	4,8
	2	1	1	2	1	1	1	60	55	55	50	40	20	0	2	1	9	9	3	r	sr	sr	sr	srm	msr	0	2,8
	3	1	1.	1	1	1	2	5	35	165	75	75	90	1	2	3	3	3	2	sr	sr, m^h	ms, r	m, sr	m	s, m, r	0	2,0.
	4	1	1	1	1	1	1	85	35	20	10	355	350	8	8	2	7	8	10	ms	sr, m	sm, r	smr	ms	ms	0	1,7
	5	1	1	1	1	0	0	350	60	60	50			4	2	3	8	7	1	sm, nr	m^h, nr	sm	m	ms	s	0	1,9
	6	0	1	1	1	1	1		65	180	100	50	55	1	1	3	8	5	5	s^h, r, nr	m^h, nb	sm	m	srm	rs	0	1,5
	7	0	1	1	0	0	1		180	175			325	10	1	7	4	2	2	s, nb	s^h, nr	sm, r	smr	sm^h	sr	0	1,2
	8	3	4	4	4	3	2	270	270	270	290	270	120	0	0	0	0	0	0	s	s^h	sm^h	m^h	m^h		0	4,4
	9	1	1	3	4	3	2	20	210	270	270	280	260	2	0	0	2	0	0	sr	ms^h, nr	ms^h	sm^h	s^h		0	3,0
	10	0	1	1	1	1	1		60	75	45	30	340	0	0	0	0	1	0		s^h	sm^h	m^h	sr^h		0	2,9
Seconda Decade	11	1	2	1	2	2	2	40	45	70	45	20	20	6	8	4	7	8	8	ms	smr	sm	m, n	ms	ms	0	1,5
	12	2	1	1	1	1	1	40	45	20	35	140	210	10	8	5	8	8	0	sm	m, s	ms, n	n, ms	sm		0,2	1,1
	13	1	1	1	1	1	1	75	180	90	90	20	35	1	1	6	10	10	10	r, nr	sr, m^h	m^h, sr	n, ms	sm		4,0	1,0
	14	1	1	1	1	2	1	350	340	345	60	40	50	10	10	10	10	8	0	pg	pg	sm	sm, pg	ms		10,7	0,6
	15	0	0	1	1	1	1			260	200	135	60	10	9	0	5	1	0	nb	m, nb	m^h	ms	s		0	0,5
	16	0	1	0	0	1	1		95			40	0	1	9	8	8	1	0	sr^h	sr	sr, n	sr	s^h		0	1,3
	17	0	0	0	0	0	0							5	5	8	9	9	10	sm, nr	rm nr	sm, r	srm	srm		0	1,7
	18	0	1	1	1	1	0		25	110	180	190		5	3	6	7	8	0	sm, r, no	sm, r	sm, r	sm	sm		0	0,9
	19	0	0	0	1	0	0				55			2	0	0	0	0	0	sr, nr	r, nr	m^h, nr		nr		0	0,9
	20	1	0	1	1	0	1	345		70	160		10	2	3	2	1	1	0	sr	sr, nr	sr	sr	rs	s	0	1,3
Terza Decade	21	1	1	2	1	1	1	180	50	90	350	50	30	5	3	1	1	0	0	sr	sr	sr	m, nr			0	1,1
	22	0	0	0	0	1	1					60	15	1	0	3	9	10	10	rs, nr	nr	m, n, nr	m	ms		0	1,4
	23	1	1	2	1	1	1	50	50	40	90	260	125	10	10	8	10	10	3	ms, nr	ms	ms, nr	ms	ms		0	1,1
	24	0	0	1	1	1	1			130	50	345	45	9	10	9	10	10	10	m, nb	m, nb	m, s, nb	sm	sm		0.	1,2
	25	0	0	2	1	1	1			210	245	260	250	8	6	7	4	3	3	m, sr, nb	m, sr, nb	m, sr, nr	sr, m	sr	sr	0	0,8
	26	1	1	2	1	0	1	155	145	60	50		340	3	3	3	4	2	4	r, s, m, no	rs	r, s, m^h	msr	sr, m	rs, m^h	0	1,9
	27	1	1	1	·1	1	1	25	25	110	55	125	290	5	4	3	2	1	3	rs, m, no	sr	sr, m	sr	s^h	sr, m	0	1,3
	28	1	1	1	1	0	1	20	60	50	80		310	7	10	10	10	8	6	s, r, m	sm	ms	sm	ms	sm	0	0,8
	29	1	0	1	1	1	1	50		50	55	45	45	5	10	10	9	9	2	s, m, r, no	nb	sm	sm	smr	rs	0	0,5
	30	1	1	1	1	1	1	10	35	20	10	5	0	8	10	10	10	10	10	sm, r, nr	s, nb	sm	sm	msr	s, nr	0	0,6
																										0	

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	6	0	7	0	0	0	1	0	0		0	4	0	0	0	0	0	0	0	
3 pomerid.	1	5	4	5	5	4	5		0	6	7	6	4	7	4	3	6	5	7	5	4	5	7	5	5	3	4	5	5	4	
9 pomerid.	0	0	3	2	4	0	2		0	3	6	2	3	7	0	1	1	0	0	0	3	0	1	4	0	0	2	0	0	0	

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE SETTEMBRE 1876

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI OTTOBRE

La media delle altezze barometriche 38,05 è di poco superiore alla media delle altezze barometriche osservate in Ottobre nello scorso decennio.

Le oscillazioni non furono nè grandi nè numerose, ed in tutto il mese l'altezza barometrica si scostò poco dall'altezza normale.

I valori estremi corrispondenti alle oscillazioni avute sono:

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
3	45, 1	10	36, 8
13	41, 6	21	29, 7
24	41, 3	30	30, 4

La temperatura si mantenne assai mite in tutto il mese; essa ha per valor medio + 15,4 superiore alla media di Ottobre dei dieci anni precedenti di 2,6.

La maggior temperatura fu + 25,2 e si ebbe il primo giorno del mese, la minore + 5,5 l'ultimo giorno.

Cinque furono i giorni piovosi nei quali caddero mm. 122,7 d'acqua.

Il seguente quadro dà la frequenza dei venti nelle singole direzioni:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
22	13	25	11	4	2	3	3	10	7	13	2	5	4	6	7

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *w* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.

nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

OTTOBRE

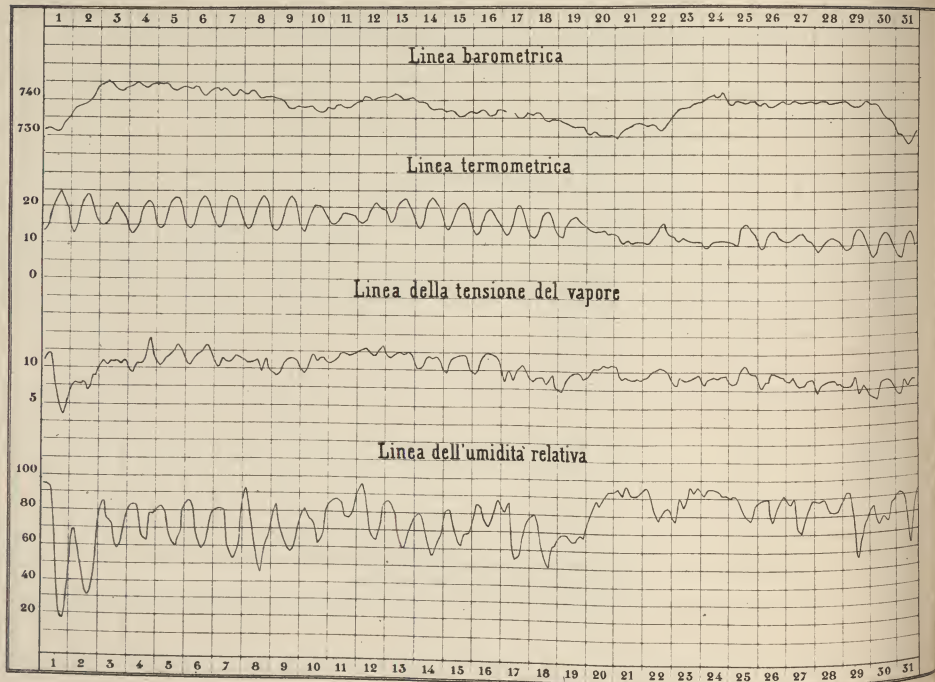
Giorni del mese	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri						Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali								Tensione del Vapore in millimetri						Umidità relativa in centesimi					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom
Prima Decade																										
1	31,3	32,1	31,7	31,5	32,6	34,5	13,5	15,0	20,3	25,0	22,0	19,8	13,1	25,2	11,15	12,11	10,44	5,93	3,46	5,23	94	92	58	25	17	30
2	37,0	38,3	39,1	39,3	40,3	42,5	13,1	16,2	20,6	24,1	21,9	17,1	12,7	24,5	7,90	7,79	7,98	6,87	8,89	8,90	69	56	43	31	45	59
3	44,7	45,1	44,5	43,1	42,7	43,5	15,0	15,7	17,8	21,0	19,0	17,3	14,2	21,4	11,06	10,43	11,09	11,02	10,82	11,05	85	76	72	59	64	73
4	44,0	44,9	44,6	43,6	44,0	44,6	12,9	14,8	18,9	21,3	21,0	17,3	12,4	22,3	9,41	10,63	10,71	11,79	14,08	11,86	83	83	65	63	78	78
5	44,6	44,9	44,2	43,1	43,1	43,7	14,4	16,4	20,2	22,7	21,7	18,0	14,4	23,4	10,33	11,32	11,60	12,42	13,28	12,54	82	79	65	60	68	79
6	44,3	43,9	43,3	41,7	42,1	42,9	14,3	16,3	20,2	23,2	21,7	18,2	14,3	24,1	10,52	11,16	11,89	12,49	13,22	12,39	85	79	67	59	67	78
7	42,9	43,1	42,5	41,6	41,8	42,4	14,4	16,8	20,5	23,3	21,7	18,5	14,4	24,0	10,27	11,65	11,26	11,19	11,98	11,71	81	80	62	53	61	72
8	42,0	42,5	41,8	40,6	40,5	40,8	13,7	16,0	19,5	23,0	21,3	17,0	13,7	23,7	11,03	11,06	11,28	9,65	11,31	9,84	92	80	66	46	59	67
9	40,0	40,1	39,2	37,9	37,6	38,1	13,2	15,8	19,7	22,2	21,2	17,4	12,3	23,2	9,08	9,48	10,80	11,42	11,43	10,87	83	69	62	57	60	71
10	37,8	38,2	37,7	36.8	36,9	37,5	13,3	15,9	18,3	20,3	19,7	16,7	12,1	20,7	9,43	10,30	11,89	11,17	11,54	11,42	81	75	74	62	66	79
Seconda Decade																										
11	37,9	38,6	38,6	38,1	38,5	39,3	15,0	15,4	16,7	18,2	18,0	17,4	14,8	18,8	11,06	11,57	12,28	12,24	12,07	12,21	85	87	85	77	77	81
12	40,0	40,9	40,7	40,1	40,5	41,0	15,4	16,5	19,6	21,1	20,0	19,5	15,2	21,4	12,79	13,08	12,41	12,03	12,96	13,50	96	91	72	64	73	83
13	41,0	41,6	41,0	40,0	40,2	40,3	15,8	17,4	21,0	22,3	20,4	18,2	15,0	22,6	11,69	11,98	12,53	12,19	12,40	11,89	85	80	67	60	68	74
14	39,5	39,8	38,8	37,5	37,4	37,7	14,6	16,3	20,4	22,8	21,1	18,4	14,2	23,3	10,21	10,51	11,77	11,64	11,73	10,96	80	75	65	56	62	68
15	37,0	37,2	36,9	35,6	35,6	36,5	13,8	15,8	19,4	21,5	20,1	17,5	12,8	21,8	9,78	11,26	11,75	11,97	12,04	10,43	81	82	68	63	68	69
16	36,4	37,0	36,6	35,7	36,0	37,0	12,7	14,3	17,9	19,4	17,5	15,5	11,6	19,9	9,53	10,39	11,61	12,47	12,32	11,81	85	84	75	73	80	87
17	36,4		36,3	35,0	35,1	35,9	12,2	13,0	18,5	20,3	18,0	14,9	12,0	20,6	8,82	10,07	8,85	10,15	10,79	9,71	81	87	55	56	68	75
18	35,9	36,2	35,6	34,5	34,3	34,9	12,1	14,0	17,7	18,8	17,3	13,6	11,3	19,4	8,63	9,00	9,06	8,17	9,33	7,61	80	74	59	51	62	63
19	33,9	33,8	33,3	32,5	32,7	32,7	11,8	14,5	15,8	17,3	16,4	15,6	11,2	17,9	7,18	8,50	8,96	9,72	9,81	8,94	68	68	65	65	68	67
20	30,9	31,3	31,1	30,3	30,2	30,2	13,7	13,3	13,5	13,7	12,9	13,0	12,7	15,6	9,65	10,28	10,23	10,70	10,66	10,73	80	87	85	89	93	93
Terza Decade																										
21	29,7	31,1	32,1	32,4	33,3	33,5	12,6	10,7	11,0	10,5	10,7	10,5	10,0	13,0	10,64	8,99	9,68	8,93	8,99	8,93	95	92	96	91	91	92
22	33,1	33,3	32,5	31,9	32,8	34,5	10,7	11,7	13,7	15,7	14,0	13,1	10,0	16,2	9,30	9,69	10,23	10,55	10,25	9,67	95	93	85	78	83	84
23	36,3	37,4	37,7	37,7	38,4	39,2	12,0	11,1	11,7	11,5	11,0	10,9	10,8	13,1	8,20	9,12	8,94	8,94	9,30	9,42	77	90	85	95	93	95
24	40,0	40,7	41,1	40,7	41,3	41,4	9,5	9,6	10,7	10,9	11,3	11,3	9,2	11,5	8,27	8,63	9,24	9,18	9,37	9,37	91	94	94	93	91	91
25	38,7	39,5	39,4	39,0	39,6	39,5	10,3	10,0	14,5	15,4	14,1	12,8	9,2	16,1	8,57	8,51	10,15	10,81	9,67	9,73	90	91	86	81	78	86
26	38,6	39,1	38,6	38,2	38,7	39,7	9,1	10,6	13,3	13,5	12,2	11,3	8,5	14,1	7,87	8,68	8,72	9,83	9,71	9,30	89	90	75	83	89	91
27	39,0	39,7	39,7	39,1	39,2	39,5	10,8	11,4	12,3	12,9	11,7	11,2	10,6	13,4	8,68	9,18	7,96	7,96	8,69	8,81	87	90	73	71	81	88
28	39,3	39,6	39,6	38,8	39,0	39,3	8,5	9,5	10,8	11,9	11,6	11,0	7,7	12,3	7,48	8,09	8,44	8,69	8,56	8,56	88	89	85	82	82	85
29	39,7	39,3	38,8	38,3	38,6	39,8	8,9	9,0	12,3	14,2	12,7	10,3	8,7	15,0	7,99	8,10	9,15	7,12	8,02	7,38	92	92	83	58	72	77
30	38,7	38,9	37,7	35,9	34,9	34,3	6,7	7,9	11,6	12,9	11,8	9,7	6,5	13,3	6,39	6,02	8,20	8,52	8,62	8,09	85	75	78	76	86	87
31	30,4	30,2	29,2	28,0	29,4	31,0	6,4	6,3	11,3	12,9	11,6	9,7	5,5	13,4	6,74	6,94	8,26	7,67	8,56	8,45	91	90	83	64	82	92
Medie																										
1ª Decade	40,8	41,3	40,9	39,9	40,2	41,0	13,8	15,9	19,6	22,6	21,1	17,7	13,4	23,2	10,02	10,59	10,43	10,39	11,00	10,58	83	77	61	51	58	69
2ª Decade	36,9	37,4	36,9	35,9	36,2	36,5	13,7	15,0	18,0	19,5	18,2	16,4	13,1	20,1	9,93	10,76	10,94	11,13	11,41	10,78	82	81	70	65	72	76
3ª Decade	36,7	37,3	37,0	36,4	36,8	37,4	9,6	9,8	12,1	13,0	12,1	11,1	8,8	13,8	8,19	8,37	9,00	8,93	9,07	8,88	89	90	84	79	84	88
Mese	38,1	38,7	38,2	37,4	37,7	38,3	12,3	13,4	16,4	18,2	16,9	14,9	11,6	18,9	9,34	9,86	10,09	10,10	10,45	10,04	85	83	72	66	72	78

OTTOBRE

Giorni del MESE	Intensità relativa del VENTO 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto IN DECIMI 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI caduta	evaporata
Prima Decade																										
1	1	1	1	3	2	2	315	190	219	270	280	280	10	10	0	0	1	5	*nf*	*nf*	*r*	*r*	*sr*	*sr*	0	1,8
2	1	1	1	1	1	1	220	215	220	245	330	10	3	0	0	1	1	0	*rs*	*rs*	*rs, nr*	*sr*	*sr*	*sr*	0	1,5
3	1	1	1	1	0	1	10	35	65	210		285	8	10	6	6	1	1	*s, m, r*	*sm*	*ms, n*	*ms*	*sr*	*r*	0	1,1
4	0	1	1	1	0	1		0	210	150		340	2	0	0	1	0	0	*r, s, nb*	*nr*	s^h, *m*	*m*	*sr*		0	0,8
5	1	1	1	1	0	1	250	215	210	230		335	2	1	1	1	0	0	*s, r, nb*	*m, nb*	sm^h, *nr*	sr^h	*sr*		0	0,7
6	1	1	1	1	0	1	350	280	195	180		65	1	1	0	0	0	0	*r, s, no*	*r, nb*	*nr*				0	0,7
7	1	1	1	1	1	1	65	65	125	175	235	325	2	1	1	1	0	0	*rs, nb*	*nb*	*sr, nr*	*nr*	*sr, nr*	rs^h	0	0,8
8	0	1	1	1	0	1		0	120	190		350	2	7	1	0	0	0	*rs, nr*	*sr, m, nb*	*sr, nr*	m^h, *r*	*r*		0	0,8
9	1	0	0	1	0	1	335			0		0	0	0	0	0	1	0	*r, nr*	*nr*	*nr*	m^h, *nr*	sr^h		0	1,0
10	1	0	1	1	1	1	320		40	50	30	15	6	8	8	7	3	2	*rs, m, nr*	*sm, r, nr*	*sm*	*smr*	*sm*		0	1,0
Seconda Decade																										
11	1	1	1	2	1	1	15	35	45	25	40	45	10	10	10	10	10	10	*ms, nb*	*sm*	*sm*	*sm, nr*	*ms*		0	0,9
12	0	0	0	1	1	1				270	290	290	10	10	5	5	9	10	*nf*	*ms, nb*	*ms*	*sm, r*	*s, r, m*		0	0,6
13	1	1	1	1	1	1	15	15	70	80	80	60	7	7	4	6	7	0	*sm, r*	*sm, nb*	*m, nr*	*m*	*m, r*		0	1,0
14	1	1	0	1	1	1	60	295		165	175	325	1	0	1	0	0	0	*rs, nb*	m^h	m^h	m^h	s^h		0	0,8
15	1	1	0	1	1	1	235	235		55	55	325	5	5	6	2	0	0	*m, sr, nb*	*ms, r*	*rs*, m^h, *nr*	m^h	*nr*		0	0,8
16	1	1	1	1	1	1	0	0	60	60	40	25	3	1	1	4	1	0	*rs, nb*	*rs, nb*	*rs*, m^h	*rs*	*rs*		0	1,0
17	2	1	1	1	1	1	225		40	35	30	0	8	8	5	4	0	0	*m*, sr^e, *nr*	*m, sr*	*rm*, m^h	*m*			0	1,3
18	1	1	1	0	1	2	0	0	330		110	60	3	0	0	1	0	0	*m, r, nr*	m^h	m^h, r^e	*m, s*	s^h		0	1,2
19	2	1	0	1	1	1	355	105		210	190	130	4	9	10	10	10	10	*ms, nr*	*rm*	*rm*	*srm*	*r*	*p*	0	0,8
20	0	1	0	1	1	1		200		45	40	40	9	10	10	10	10	10	*m, s, no*	*p*	*pg*	*pg*	*p*	*pg*	20,8	0,2
Terza Decade																										
21	2	2	2	2	2	2	40	40	0	10	20	35	10	10	10	10	10	10	*m, pg*	*pg*	*p*	*p*	*p*	*p*	43,5	0,0
22	0	0	0	1	1	1				215	185	215	10	10	4	4	3	7	*m, nb*	*s, nb*	*rs*, m^h	*m*	*rs*		5,3	0,1
23	3	1	2	2	2	3	35	345	5	0	0	45	9	10	10	10	10	10	*sn, m, no*	*p*	*s, pg*	*p*	*p*	*p*	9,2	0,3
24	0	1	0	1	1	2		35		345	5	200	10	10	10	10	10	10	*m, pd*	*p*	*m, nr*	*p*	*pg*	*sm*	43,9	0,0
25	0	0	1	1	1	1			35	215	130	325	2	1	1	9	2	4	*rs, no*	*rs, nb*	rs^e	*rms*	*m, s*	*r*	0	0,3
26	0	0	0	1	1	2				45	35	0	8	3	9	10	10	10	*smr, no*	*mrs*	*smr*	*srm*	*sm*		0	0,3
27	0	0	1	1	1	1			30	25	25	65	10	10	10	10	4	8	*ms, nr*	*ms*	*sm*	*sm*	s^h, *m*	*ms, nr*	0	0,6
28	1	1	0	0	0	1	85	85				50	10	10	10	10	10	10	*sm, nb*	*sm, nb*	*m, s*	*ms*	*msr*	*sm*	0	0,5
29	0	0	0	0	0	0							9	9	1	0	0	0	*rs, nf*	*nf*	m^e, *nr*				0	0,3
30	0	0	0	1	1	1				175	170	180	1	2	9	9	9	10	*rs, no*	*rs, nb*	*m, rs,*	*sm*	*srm*	*srm*	0	0,3
31	0	0	0	0	1	1					25	0	3	3	2	2	2	10	*sr, m, nr*	*rs*	*rs, no*	*rs*	*rs*	*nb*	0	0,3

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	2	6	0	0	0	0	0	0	0
3 pomerid.	2	0	4	4	3	3	3	6	6	5	6	5	3	2	5	5	3	3	0	1	5	3	3	4	1	4	5	3	5	0	0
9 pomerid.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0		0	0	0	0

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE OTTOBRE 1876

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI NOVEMBRE

La media delle pressioni atmosferiche osservate in questo mese, 36,95, è poco diversa dalla ultima media decennale di Novembre superandola solo di mm. 0,70.

Le oscillazioni non furono di ampiezza ragguardevole, come si può scorgere dal seguente quadro in cui sono registrati i valori estremi che loro corrispondono.

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
1	32, 5	3	41, 3
4	36, 2	6	41, 5
9	31, 8	11	43, 2
16	35, 7	18	40, 5
21	29, 1	25	40, 5
28	32, 1	30	38, 2

La temperatura ha per valor medio + 5,1 inferiore di 1,2 al valor medio di Novembre dello scorso decennio. I valori estremi di essa sono + 11,5 e — 3,0; osservato il primo nei giorni 4 e 17, il secondo nel giorno 11.

La temperatura massima in questo mese ebbe il suo più piccolo valore + 2,9, nel giorno 9; e la minima discese sotto zero in cinque giorni.

Si ebbe pioggia in sei giorni e qualche volta mista con neve, l'altezza dell'acqua raccolta fu di mm. 24,6.

Il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione è dato dalla tabella seguente:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
4	8	24	9	2	2	3	1	7	18	16	8	2	4	2	5

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po'forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *w* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.
nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

NOVEMBRE

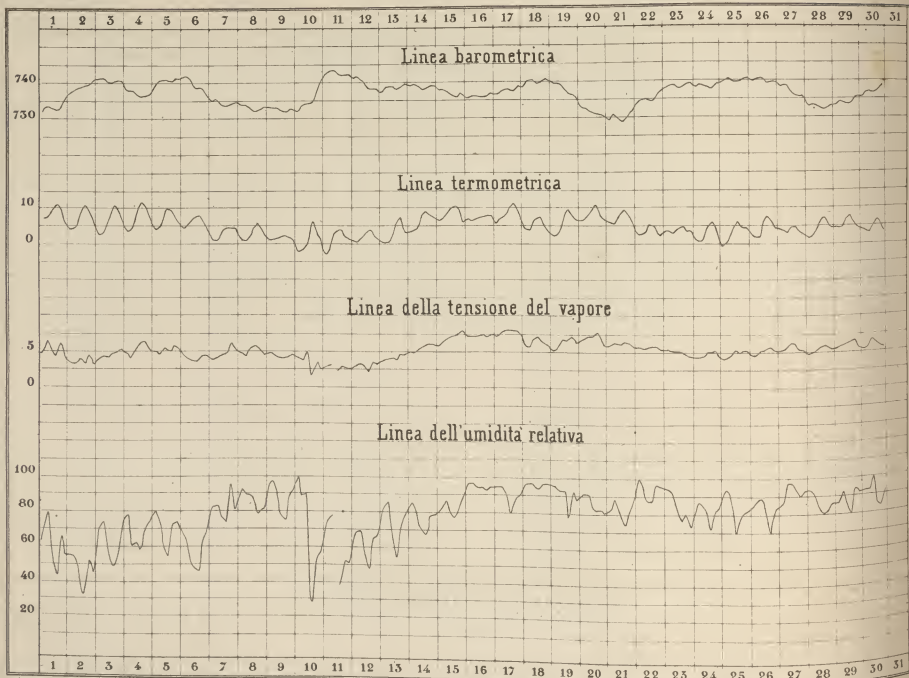
Giorni del Mese		Altezza Barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri						Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali								Tensione del Vapore in millimetri						Umidità relativa in centesimi					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	32,7	33,3	32,8	32,5	33,5	35,1	7,2	7,9	9,9	10,8	8,8	6,9	6,8	11,3	4,89	6,33	5,35	4,44	6,13	4,18	63	78	58	45	66	55
	2	36,9	38,4	39,1	39,3	40,0	40,7	4,0	4,4	8,5	10,6	8,3	6,4	2,6	11,0	3,34	3,43	3,85	3,18	4,38	3,25	55	54	45	33	52	46
	3	41,3	41,4	40,7	40,0	40,3	40,4	2,7	3,2	6,7	10,6	9,6	7,3	1,6	11,2	3,93	4,34	4,26	4,77	4,94	5,09	70	74	57	49	54	65
	4	38,0	38,0	37,5	36,2	36,4	36,7	3,5	4,5	8,0	11,3	9,5	6,3	3,2	11,5	4,68	4,29	5,04	5,97	6,26	5,46	78	61	62	59	69	74
	5	39,3	40,9	41,1	40,7	41,5	40,9	4,1	5,0	9,8	9,6	7,6	6,3	3,7	10,2	4,97	4,77	5,47	5,04	5,82	5,37	80	72	60	55	73	74
	6	41,4	41,5	40,4	38,4	38,4	37,2	4,6	5,2	6,8	7,7	6,3	4,6	4,5	8,0	4,22	3,84	3,70	3,80	4,54	4,41	65	56	49	47	62	68
	7	35,1	35,6	34,8	33,7	34,1	34,4	0,7	0,8	3,6	4,5	4,4	4,5	— 0,2	4,8	4,06	4,13	4,55	4,73	6,05	5,13	83	83	76	74	95	81
	8	33,7	33,7	32,9	31,9	32,4	32,9	1,0	0,9	2,9	5,5	4,5	2,8	0,7	6,2	4,63	4,41	5,14	5,76	5,07	4,62	92	89	89	85	79	81
	9	33,1	33,2	32,9	31,8	31,9	32,3	1,3	1,5	1,9	2,5	1,7	1,0	— 0,7	2,9	4,89	4,65	4,19	4,18	4,16	4,57	96	89	79	75	79	91
	10	32,3	33,7	34,3	35,0	37,1	39,3	— 2,0	— 1,2	0,6	5,7	3,5	2,1	— 2,4	6,3	4,02	3,82	4,37	1,90	3,27	2,48	100	89	90	27	54	46
Seconda Decade	11	42,3	43,2	43,0	41,9	42,1	42,1	— 2,8	— 1,1	2,7	4,0	2,3	1,3	— 3,0	4,4	2,87	3,27		2,41	2,82	2,63	75	77		39	52	51
	12	40,9	41,0	39,9	38,6	38,6	38,6	0,5	1,0	2,5	3,5	2,3	1,5	0,2	4,0	3,29	3,45	3,09	2,83	3,61	3,48	68	69	55	48	65	66
	13	38,0	38,9	38,9	38,6	39,1	39,8	0,5	0,6	4,4	6,8	5,2	3,4	0,1	7,2	4,05	4,12	4,29	4,10	4,80	4,74	83	85	69	55	71	80
	14	39,1	39,3	38,8	38,1	38,6	39,0	3,5	4,1	7,0	8,8	8,0	7,6	2,1	9,4	5,07	4,97	5,43	5,85	6,27	6,24	85	80	71	68	77	78
	15	38,0	38,0	37,2	36,0	36,0	36,4	6,7	7,5	9,5	10,3	9,8	9,1	6,3	11,1	6,10	6,69	7,22	7,38	7,63	7,87	82	86	80	77	83	89
	16	35,7	36,3	36,3	36,2	36,5	37,2	7,1	7,0	7,4	7,6	7,7	7,8	6,9	9,1	7,31	7,31	7,41	7,46	7,34	7,57	96	96	94	94	92	91
	17	37,0	37,9	38,2	38,0	38,4	38,8	7,6	8,0	9,6	11,0	9,7	8,3	7,2	11,5	7,46	7,67	8,09	7,96	7,97	7,60	94	94	89	80	87	96
	18	39,4	40,3	40,4	39,9	40,1	40,5	4,1	3,9	6,5	7,2	5,4	4,8	3,2	8,3	6,07	5,98	7,07	7,25	6,60	6,32	97	97	96	94	97	97
	19	39,6	39,5	38,5	36,9	36,3	35,5	2,2	4,1	6,7	9,5	7,7	7,0	2,2	10,0	5,26	5,78	6,90	6,95	7,34	6,81	96	93	93	79	92	89
	20	32,4	32,3	31,4	30,7	30,3	30,0	6,8	7,7	9,3	10,4	8,4	7,0	5,9	10,9	6,84	7,24	7,40	7,73	6,97	6,32	91	91	84	82	82	[illegible]
Terza Decade	21	29,4	30,6	29,8	29,1	30,1	31,3	6,1	6,1	7,5	9,2	7,5	6,0	5,7	9,4	5,97	6,33	6,26	6,50	6,36	6,03	83	88	80	75	80	85
	22	34,3	35,1	35,1	34,9	35,6	37,0	2,8	3,0	5,1	5,0	3,2	2,3	1,7	6,3	5,69	5,51	5,79	5,79	5,65	5,20	100	95	87	87	97	95
	23	37,9	38,6	38,6	37,8	38,4	39,0	3,4	2,9	4,2	4,7	3,7	3,7	1,9	5,1	5,53	5,23	5,11	5,01	4,89	4,50	93	91	82	77	80	[illegible]
	24	38,2	38,7	38,5	38,1	38,4	39,1	1,1	1,2	4,4	5,9	4,7	2,6	0,8	6,3	4,38	4,39	5,05	5,11	5,30	4,71	87	85	81	73	81	[illegible]
	25	39,7	40,9	40,0	39,7	39,9	40,5	— 0,3	0,8	4,2	6,1	4,9	4,2	— 0,5	6,5	4,24	4,47	5,23	4,99	5,24	5,11	93	90	85	70	79	[illegible]
	26	40,0	40,3	40,0	39,2	39,4	39,5	2,0	1,9	5,1	7,6	6,2	4,6	1,4	8,0	4,53	4,72	5,20	5,42	5,70	5,42	86	89	79	70	79	84
	27	37,9	38,2	37,3	36,2	35,6	35,2	3,8	3,3	4,7	4,9	3,3	2,7	2,7	5,1	5,29	5,65	6,24	6,16	5,33	5,22	87	97	97	94	90	[illegible]
	28	32,8	33,1	32,7	32,1	32,3	32,8	1,8	3,0	5,4	7,1	6,0	4,7	1,5	7,6	4,92	5,04	5,66	6,07	5,82	5,60	93	88	83	80	82	[illegible]
	29	33,2	34,2	33,8	33,5	34,7	35,4	4,8	4,7	6,7	7,7	6,0	4,2	4,2	8,2	5,71	5,93	6,22	6,45	6,72	5,80	87	92	85	80	94	97
	30	35,6	36,7	37,1	37,0	37,5	38,2	3,4	3,0	4,7	6,3	5,0	3,5	2,1	6,5	5,53	5,37	6,72	6,12	5,63	5,47	93	93	100	85	84	[illegible]
	31																										
Medie	1ª Decade	36,4	37,0	36,6	35,9	36,6	37,0	2,7	3,2	5,9	7,9	6,4	4,8	2,0	8,3	4,36	4,20	4,59	4,38	5,06	4,46	78	74	66	55	65	[illegible]
	2ª Decade	38,2	38,7	38,3	37,5	37,6	37,8	3,6	4,3	6,6	7,9	6,6	5,9	3,1	8,6	5,43	5,65	6,32	5,99	6,13	5,96	87	97	81	72	80	[illegible]
	3ª Decade	35,9	36,6	36,3	35,8	36,2	36,8	2,9	3,0	5,2	6,4	5,1	3,9	2,1	6,9	5,18	5,26	5,75	5,76	5,66	5,31	90	91	86	79	85	[illegible]
	Mese..	36,8	37,4	37,1	36,4	36,8	37,2	3,1	3,5	5,9	7,4	6,0	3,9	2,4	7,9	4,99	5,04	5,53	5,37	5,62	3,24	85	87	78	68	76	[illegible]

NOVEMBRE

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del vento 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto in decimi 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'acqua in millimetri caduta	evaporata
Prima Decade	1	0	0	1	1	1	1			180	350	10	50	10	7	1	5	5	0	*m, s, nr*	*msr*	m^h	*m*	*m*	m^h	0	1,1
	2	0	0	1	1	1	1			140	210	205	325	0	0	0	0	0	0	*no*						0	0,6
	3	0	0	1	0	0	0			200				1	7	3	1	9	0	sr^e, *no*	*rs*	*rs*	*rs*	*rs*	s^h, *nr*	0	0,5
	4	0	1	0	2	1	1		320		180	205	105	4	2	8	0	0	0	*rs, m, no*	*mrs*	*r, m, s*	m^h	s^h		0	0,5
	5	1	1	2	2	1	1	205	55	50	80	45	330	0	0	1	4	7	9	*s*	*s*	*rs*	*sr*	*s*	*sm*	0	0,8
	6	0	1	1	0	1	1		15	30		35	35	10	7	1	1	1	0	*ms, nr*	*ms*	rs^h	s^h	s^h		0	0,9-
	7	0	1	1	1	1	1		30	40	50	50	30	2	8	10	10	10	6	*sm, nr, br*	*sm*	*s, nr*	*s*	*s*	*sr*	0	2,0
	8	0	0	1	1	1	0			195	210	165		10	10	7	0	0	0	*nf*	*nf*	*rm, nr*	m^h, *no*	*nr*	*nr*	0	0,1
	9	1	2	2	1	2	2	30	40	35	40	30	330	8	10	10	10	10	10	*ms, r, nb*	*s*	*m, s*	*sm*	*sm*	*nv*	0	0,3
	10	1	1	0	0	1	1	85	120			290	300	10	2	1	0	0	0	*nf, br*	*nb*	*no*	m^h			0	
Seconda Decade	11	0	0	0	1	1	1				200	140	340	1	1	2	0	0	10	*rs, nb*	*nb*	*rs*	*s*	*nb*		0	
	12	0	1	1	1	1	1		305	30	65	200	225	10	10	9	7	0	10	*sm, r, nr*	*s*	*s, r*	*rm*			0	
	13	0	1	0	0	0	0		65					7	5	0	4	0	5	*sr; m*	*nb*	*rs, no*	*sm, no*			0	
	14	1	1	0	1	1	1	230	230		60	60	50	10	10	9	5	10	10	*sr, m, nr*	*s*	*r, m, s, no*	*sm, r*			0	
	15	0	0	1	0	0	0			220				10	10	10	10	10	10	*srm, nb*	*srm*	*s*	*sm, nb*		*pg*	0	
	16	0	0	1	1	1	0			40	35	40		10	10	10	10	10	10	*p*	*nb, pg*	*nr*	*sm*			8,8	
	17	0	0	0	0	0	0							10	10	10	3	0	0	*nb*	*sr*	*s, m, r*	*sm, r, nr*		*nr*	3,0	
	18	1	1	1	1	1	1	10	10	215	60	45	135	10	10	10	10	10	10	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	0,3	
	19	1	1	0	0	0	0	175	170					3	5	1	8	10	9	*sr, m, nb*	*rs, nb*	rs^e, *r, nr*	*rs*			0,3	
	20	0	0	0	1	1	0				180	70		10	10	2	3	3	0	*ms, nb, pg*	*s, nb*	m^h, *r*	*m, sr*	*sr*		0	
Terza Decade	21	1	1	0	1	0	1	220	230		180		205	7	9	2	0	0	0	*m, s, r*	*msr*	*m*	m^h, *nr*		*no*	0	
	22	0	0	1	1	2	2			240	220	240	40	10	10	7	1	10	10	*sm, nb*	*nf*	*r, rs, no*	*s, nb*	*nf*	*nf*	0	
	23	2	1	0	1	1	1	200	340		55	60	35	10	10	8	10	10	10	*s, nb*	*s, nb*	*m*	*sm*		*s*	0	
	24	1	1	1	1	1	0	340	15	245	35	65		1	2	1	1	0	0	*rs, nr*	*rs, nb*	rs^e, *nr*	*nr*			0	
	25	1	1	1	1	1	0	250	265	120	180	200		4	7	4	4	1	0	*s, r, nb, br*	*nb*	*r, rs*	*sr, nr*	*rs*		0	
	26	1	1	1	1	1	1	230	220	255	235	270	220	5	9	10	9	1	0	*sm, r, nb*	*rs, m, nb*	*s, r, nr*	*sr*	*rs*	*nb*	0	
	27	0	0	0	0	0	1						50	10	10	10	10	10	10	*m, nb*	*p*	*pg*	*p*	*p*	*pg*	11,3	
	28	2	1	1	1	1	1	210	195	215	210	195	60	5	0	2	3	3	10	*sm, no*		*r*	*sr*	*sr*	*s, nb*	0,9	
	29	1	1	0	1	1	1	250	195		45	15	290	10	10	2	1	0	10	*sm, nb*	*sm, nb*	*r, m*	*m*		*nf*	0	
	30	1	1	1	1	0	1	220	240	250	215		205	4	3	2	0	3	7	*s, r, m, nb*	*nb*	*rs, no*	*no*	*rs*	*sr, nb*	0	

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3 pomerid.	0	0	0	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9 pomerid.	0	0		0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1	.	0	0	

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE NOVEMBRE 1876

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI DICEMBRE

La pressione atmosferica in questo mese ha per valor medio 33,28, esso è inferiore al valor medio di Dicembre dello scorso decennio di mm. 5,37.

Le sue variazioni non furono numerose, ma quasi tutte lente e considerevoli, come si può rilevare dalla seguente tabella, che contiene i valori estremi della pressione:

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
2	39,2	4	23,5
14	41,3	21	16,2
28	48,2	31	40,1

La temperatura nelle due prime decadi fu quasi sempre mite; in un sol giorno, il 13, discese a — 2,4. Nella terza decade fu rigida assai; in due giorni, il 25 ed il 28, si mantenne costantemente inferiore allo zero, ed in otto giorni consecutivi vi discese la temperatura minima.

Il suo valor medio è di + 3,5 e supera quello di Dicembre degli ultimi dieci anni di 1,6; ed i suoi valori estremi + 11,0 e — 7,4, si ebbero il primo nel giorno 10, il secondo nel giorno 28.

Undici furono i giorni con pioggia o con neve, e l'acqua raccolta nel pluviometro raggiunse l'altezza di mm. 58,1.

Nel quadro seguente si ha il numero delle volte che spirò il vento nelle singole direzioni:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
10	12	16	6	13	1	0	8	7	18	55	16	8	2	3	5

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati; *n* nembi; e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte; *z* zenit; *n* nord; *e* est; *s* sud; *o* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.
nr indica nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* briua; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene*, bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

DICEMBRE

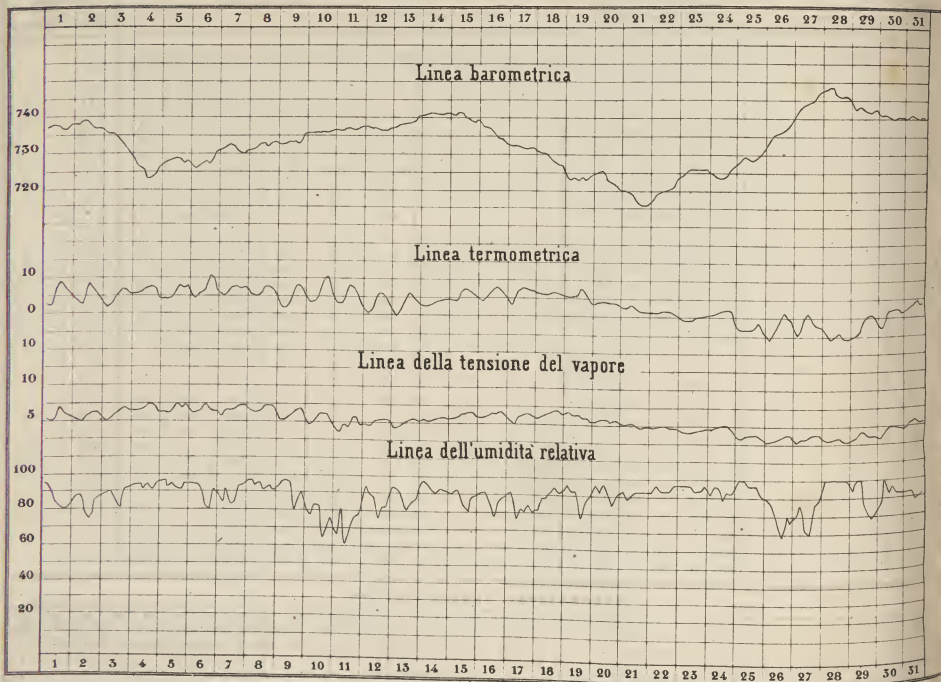
Giorni del Mese		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI				
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.
Prima Decade	1	37,6	38,0	37,7	37,0	37,6	38,3	2,8	2,7	6,5	8,8	7,1	5,5	2,0	8,9	5,29	5,16	6,08	6,92	6,07	5,60	93	91	85	82	80
	2	38,4	39,2	38,3	37,2	37,1	37,1	3,5	2,6	5,6	8,2	6,5	5,1	2,4	8,2	5,07	4,97	5,44	6,12	6,16	5,73	85	88	78	75	84
	3	35,5	35,4	34,6	32,9	31,6	30,6	2,3	3,0	5,3	7,1	6,4	5,8	1,4	7,5	4,94	5,17	5,77	6,13	6,64	6,51	89	90	86	81	91
	4	27,1	25,9	23,5	23,7	24,5	26,1	5,8	6,0	7,0	7,7	7,0	4,7	4,7	8,0	6,57	6,67	6,93	7,57	6,93	6,12	94	94	91	94	91
	5	27,8	28,6	28,8	28,3	27,5	28,1	4,2	4,4	5,9	8,1	7,5	7,7	3,1	8,3	6,07	5,95	6,57	7,50	7,13	7,46	97	93	94	92	91
	6	26,5	27,3	27,9	27,4	28,8	30,5	4,8	5,8	6,5	10,2	9,3	6,8	4,2	10,6	6,12	6,48	6,63	7,56	7,11	6,93	94	94	90	81	80
	7	31,4	32,5	31,8	30,6	30,1	30,6	5,3	6,1	7,7	7,7	7,3	7,4	4,7	8,2	5,76	6,50	6,57	6,73	7,19	7,36	85	91	83	84	93
	8	31,6	32,6	32,9	32,3	33,0	33,0	5,4	5,1	5,5	7,7	7,3	6,9	4,5	8,0	6,55	6,29	6,54	7,24	7,19	6,93	97	94	95	91	93
	9	33,5	33,9	33,8	33,4	34,0	35,3	2,1	2,2	4,2	8,3	7,8	6,3	1,7	8,5	5,12	5,26	6,07	6,45	6,79	6,49	95	96	97	80	86
	10	35,8	36,1	36,1	36,0	36,2	36,5	3,8	4,0	6,8	10,3	8,7	5,3	3,2	11,0	4,70	5,09	6,00	5,96	5,96	5,23	77	83	82	64	69
Seconda Decade	11	36,6	37,1	37,1	36,4	36,6	37,6	3,0	3,0	6,2	8,1	6,7	4,0	2,6	8,3	3,79	4,65	4,29	5,53	5,61	4,77	66	81	61	68	75
	12	37,6	37,5	37,2	36,7	37,0	37,5	0,8	1,5	4,0	6,1	5,2	3,2	0,8	6,4	4,56	4,58	5,29	5,40	5,38	4,94	92	89	87	76	81
	13	37,9	38,4	38,4	38,5	39,1	40,1	— 0,1	1,2	3,3	5,9	5,0	3,7	— 2,4	6,0	4,33	4,63	5,12	5,45	5,50	5,29	94	92	88	80	84
	14	40,8	41,3	41,1	41,1	41,1	41,3	2,6	2,8	3,7	4,2	4,4	4,4	2,2	4,6	5,41	5,39	5,47	5,66	5,80	5,74	97	95	91	90	92
	15	40,9	41,3	40,6	39,7	39,2	39,4	4,3	4,4	6,4	7,3	6,3	5,3	3,8	7,8	5,66	5,76	6,11	6,16	6,38	5,96	90	92	84	80	88
	16	37,5	37,2	36,2	34,8	34,6	33,4	4,3	5,2	6,9	7,7	6,9	5,9	4,2	8,2	5,74	6,00	6,40	6,24	6,50	6,19	90	91	85	78	85
	17	32,4	32,5	32,3	31,8	31,9	31,8	3,3	5,1	7,0	7,7	7,2	7,2	3,3	8,2	5,39	5,04	6,13	6,36	6,38	6,16	91	76	81	80	83
	18	30,4	30,2	29,5	28,5	27,6	27,1	6,2	5,9	6,1	6,3	6,2	6,1	5,9	7,2	5,91	6,30	6,39	6,64	6,76	6,55	82	89	89	91	94
	19	23,6	23,8	23,2	22,7	23,3	24,1	5,6	5,5	5,6	7,4	5,9	4,3	4,3	7,6	6,63	6,37	6,42	6,04	6,03	5,64	95	92	92	77	85
	20	25,1	25,3	23,7	22,1	21,6	20,6	3,3	4,0	3,9	3,7	3,7	3,5	2,3	6,0	5,59	5,64	5,80	5,41	5,55	5,41	95	92	95	90	92
Terza Decade	21	20,0	19,8	18,5	16,8	16,2	16,2	2,4	2,6	3,2	2,0	1,5	1,5	1,0	3,5	5,14	5,10	5,25	4,99	4,84	4,84	93	89	90	93	93
	22	18,9	19,9	20,3	20,6	21,5	22,7	1,4	1,4	1,8	1,9	1,3	0,8	0,8	2,2	4,84	4,96	4,99	4,99	4,77	4,75	93	96	93	93	93
	23	24,6	26,0	26,1	26,1	26,0	26,2	— 0,8	— 1,1	— 1,0	— 0,1	0,2	0,2	— 1,4	0,8	4,29	4,16	4,16	4,31	4,49	4,55	96	96	96	93	94
	24	24,3	23,8	23,8	24,5	25,9	26,7	0,7	1,3	1,7	1,9	1,8	— 0,3	— 0,3	2,6	4,56	4,89	4,98	4,80	4,92	4,36	92	96	95	89	93
	25	28,9	29,8	29,0	29,1	29,8	30,5	— 3,2	— 3,6	— 3,3	— 2,9	— 1,6	— 3,6	— 4,5	— 0,3	3,66	3,61	3,68	3,73	3,97	3,39	100	100	96	96	96
	26	33,5	35,3	36,0	36,5	38,1	39,4	— 5,6	— 3,8	— 1,7	1,3	0,0	— 0,4	— 6,1	1,3	2,78	3,02	3,14	3,45	3,75	3,60	90	86	77	69	80
	27	42,3	43,4	44,2	44,4	45,7	47,0	— 4,3	— 2,7	— 0,1	0,8	— 1,3	— 1,8	— 5,3	1,3	2,76	3,18	3,24	3,47	3,68	3,64	81	85	71	70	86
	28	47,9	48,2	46,9	45,7	45,8	45,7	— 4,6	— 5,6	— 5,0	— 4,2	— 5,3	— 5,5	— 7,4	— 1,8	3,28	3,08	3,28	3,44	3,18	3,13	100	100	100	100	100
	29	42,9	43,5	42,9	42,5	42,2	42,8	— 5,0	— 4,4	— 1,0	0,6	0,3	— 0,4	— 6,3	0,8	3,13	3,39	4,27	4,10	3,70	3,74	95	100	100	85	79
	30	41,0	41,0	40,2	40,0	40,3	40,3	— 2,7	— 1,3	1,8	1,9	2,0	1,6	— 3,1	3,2	3,35	4,20	4,84	5,11	4,92	4,84	87	100	93	96	93
	31	40,2	40,9	40,6	40,1	40,2	40,3	1,8	2,4	3,4	4,4	3,2	3,2	1,1	4,7	4.92	5,06	5,45	5,59	5,25	5,31	93	93	93	89	90
Medie	1ª Decade	32,5	33,0	32,6	31,9	32,0	32,6	4,0	4,2	6,1	8,4	7,5	6,1	3,2	8,7	5,62	5,75	6,36	6,62	6,72	6,44	91	91	88	82	86
	2ª Decade	34,3	34,4	33,9	33,2	33,2	33,3	3,3	3,9	5,3	6,4	5,7	4,8	2,7	7,0	5,30	5,44	5,74	5,89	5,99	5,66	89	89	85	81	86
	3ª Decade	33,1	33,8	33,5	33,3	33,8	34,3	— 1,8	— 1,3	0,0	0,7	0,2	— 0,4	— 2,9	1,1	3,88	4,06	4,39	4,36	4,31	4,19	93	95	91	88	91
	Mese. .	33,3	33,7	33,3	32,8	33,0	33,4	1,7	2,1	3,4	5,0	4,9	3,4	0,9	5,7	4,90	5,05	5,43	5,58	5,63	5,39	91	92	88	84	87

DICEMBRE

	Giorni del mese	Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	2	1	1	1	1	1	220	225	240	225	175	185	9	4	2	1	2	5	*sr, m, nb*	*rs*	*rs, no*	*rs*	*rs*	*m, nb*	0	
	2	1	1	1	1	1	1	80	30	80	260	215	245	7	5	2	3	4	2	*rs, no*	*mr, no*	*rs, nr*	*sr, no*	*sr, nb*	*sr, nr*	0	
	3	1	1	1	1	1	1	170	235	190	150	315	35	10	10	10	10	10	10	*sm, no*	*sr, nb*	*sm, nr*	*pg*	*p*	*nb*	3,7	
	4	2	1	1	2	1	1	230	195	20	220	165	100	10	10	10	10	0	10	*nb*	*p*	*nb, pg*	*m, nb*	*nb*	*nf*	4,7	
	5	1	1	1	1	1	1	75	210	245	220	240	310	8	5	7	2	10	10	*m, sr, no*	*nb*	*sr, nb*	*sr, no*		*pd*	4,6	
	6	2	1	2	2	1	1	10	245	210	190	50	275	4	4	4	1	0	0	*sr, m, nb*	*sr, m, nb*	*sm, r, nr*	*m^h*		*no*	1,7	
	7	2	2	1	1	1	1	50	30	50	50	90	225	10	10	10	10	10	10	*sr, m, no*	*sr, pg*	*sm*	*pg*			0,1	
	8	1	1	1	1	1	1	200	225	50	65	35	90	10	10	10	10	10	5	*nf*	*nf*	*nf*	*nb*			0	
	9	1	1	1	2	1	1	220	220	230	240	240	345	7	1	10	0	0	0	*nf*	*no*	*nf*				0	
	10	2	1	1	1	1	1	205	225	240	250	10	60	0	0	0	1	0	0	*no, sr*	*no*	*no*	*sr, nr*	*no*		0	
Seconda Decade	11	1	1	1	1	1	2	10	220	80	160	80	20	0	0	0	1	0	0	*no*	*no*	*nr*	*nr*			0	
	12	1	1	1	1	1	1	145	240	75	170	100	90	1	0	0	0	0	0	*sr, nb*	*nr*	*nb*	*nr*		*nr*	0	
	13	1	1	1	1	1	1	335	85	210	105	110	40	5	3	1	5	10	10	*sr, nb*	*sr, no*	*sr, no*	*sr*			0	
	14	1	1	1	1	1	1	45	300	45	260	240	150	10	10	10	10	10	10	*nb*	*nb*	*s, nb*	*pg, nb*		*nb*	0	
	15	1	1	1	1	1	1	210	235	200	0	85	250	10	10	10	9	3	5	*s, nb*	*nb*	*s, nb*	*nb*	*nb*		0	
	16	2	1	1	1	1	1	100	230	240	215	200	230	10	10	10	9	10	0	*nb*	*nb*	*s, nr*	*sm*		*nr*	0	
	17	1	1	1	1	1	0	230	285	160	235	230		6	8	10	10	10	10	*nb*	*sr, nb*	*m, nb*	*sm, nb*			0	
	18	0	0	1	1	1	1			0	55	345	345	10	10	10	10	10	10	*sm, nb*	*nb*	*pg*	*pg*	*pg*		7,3	
	19	0	1	1	1	1	1		340	230	30	70	80	10	10	10	0	0	0	*nb*	*nb*	*nb*				0	
	20	0	1	1	1	1	2		245	0	25	305	260	9	10	10	10	10	10	*sm, nb*	*p*	*p*	*sm*			6,5	
Terza Decade	21	0	1	1	1	1	1		220	210	50	280	210	10	10	10	10	10	4	*nb*	*p*	*pg*	*nv*	*nv*	*nb*	8,1	
	22	2	2	1	1	1	1	215	230	180	160	160	20	10	10	10	10	10	10	*nb*	*nb*	*nb*	*nb*	*nb*	*nb*	0,2	
	23	2	1	1	1	1	1	270	35	20	20	5	10	10	10	10	10	10	10	*nf*	*nf*	*nf*	*nb*	*nb*	*nv*	0,4	
	24	2	2	1	1	1	1	0	225	220	290	230	245	10	10	10	10	5	10	*nv*	*s, no*	*no*	*nb*		*nf*	20,8	
	25	1	1	1	1	1	1	220	225	220	220	220	225	10	10	6	5	0	1	*nf*	*nf*	*nf*	*nb*	*m*	*rs*	0	
	26	2	1	1	1	1	1	215	215	235	240	275	225	0	0	0	0	0	0	*no*	*m^h, no*	*nr*		*rsm*	*nr*	0	
	27	2	1	1	1	1	1	220	205	70	50	30	75	0	1	2	4	4	0	*sr, no*	*sr^h, no*	*sm, nr*	*sr*	*nf*		0	
	28	1	1	1	1	1	1	225	220	220	220	55	30	10	10	10	7	10	10	*nf*	*nf*	*nf*	*sr, nb*	*sr*	*nf*	0	
	29	2	1	1	1	2	1	220	220	200	215	220	220	3	7	0	3	3	7	*sm, nr*	*sr, nb*	*no*	*sr*		*sr*	0	
	30	2	1	1	1	1	1	220	230	220	215	220	210	6	10	10	10	10	10	*rs, m, nr*	*nf*	*nf*	*nf*		*nb*	0	
	31	1	1	1	1	1	1	225	210	195	220	220	260	10	10	10	10	10	10	*nb*	*nb*	*nf*	*sr, nb*		*sm*	0	

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
3 pomerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0
9 pomerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE DICEMBRE 1876

RIASSUNTI

	MEDIE															
	ALTEZZA BAROMETRICA alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri								TEMPERATURA ESTERNA AL NORD in gradi centesimali							
	6 ant.	9 ant.	12.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compless.	A	6 ant.	9 ant.	12.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compless.	A
Gennaio	43 3	44,1	43,6	43,0	43,3	43,8	43,52	39,15	— 2,9	— 2,1	— 0,1	1,3	0,7	— 0,4	— 0,5	0,5
Febbraio	36,5	37,0	36,8	36,1	36,4	36,6	36,58	39,16	— 0,5	0,8	4,0	5,8	4,6	3,2	3,0	3,8
Marzo	30,7	31,3	31,1	30,3	30,6	31,1	30,87	34,38	5,2	7,3	9,8	11,4	10,0	8,4	8,7	7,9
Aprile	34,9	35,4	35,3	34,5	34,4	34,8	34,94	35,62	9,1	11,0	12,7	14,3	13,6	11,7	12,1	13,3
Maggio	35,9	36,2	35,9	35,0	34,9	35,7	35,59	35,99	11,5	13,9	15,9	17,3	16,3	14,1	14,8	17,4
Giugno	35,5	35,7	35,1	34,8	34,6	35,3	35,18	36,82	17,6	19,8	21,9	22,7	22,1	19,7	20,6	21,2
Luglio	38,6	38,9	38,4	37,7	37,5	38,2	38,22	36,93	20,5	23,2	25,3	26,8	26,6	23,8	24,4	24,3
Agosto	38,5	38,1	37,7	36,8	36,7	37,4	37,53	37,09	19,6	21,7	24,1	25,5	24,6	22,3	23,0	22,5
Settembre	36,3	37,0	36,4	35,7	35,6	36,2	36,21	38,38	13,8	16,3	19,5	20,9	19,9	17,7	18,0	19,4
Ottobre	38,1	38,7	38,2	37,4	37,7	38,3	38,05	37,44	12,3	13,4	16,4	18,2	16,9	14,9	15,4	13,0
Novembre	36,8	37,4	37,1	36,4	36,8	37,2	36,95	36,31	3,1	3,5	5,9	7,4	6,0	3,9	5,1	6,2
Dicembre	33,3	33,7	33,3	32,8	33,0	33,4	33,28	36,42	1,7	2,1	3,4	5,0	4,9	3,4	3,5	2,2
Anno	36,53	36,96	36,58	35,87	35,96	36,50	36,41	36,97	9,2	10,9	13,2	14,7	13,8	11,9	12,34	12,65

	MEDIE																ALTEZZA dell'acqua caduta in millimetri	
	TENSIONE DEL VAPORE in millimetri								UMIDITÀ RELATIVA in centesimi									A
	6 ant.	9 ant.	12.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compless.	A	6 ant.	9 ant.	12.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compl.	A		
Gennaio	3,59	3,81	4,12	4,20	4,22	4,30	4,04	4,17	92	94	89	83	86	91	89	85,3	160,7	35,9
Febbraio	3,83	4,00	4,32	4,52	4,57	4,35	4,27	4,75	83	78	71	64	71	75	73	77,4	0,3	41,3
Marzo	4,98	5,08	5,18	5,22	5,72	5,25	5,18	5,27	73	66	56	52	58	56	60	66,9	111,9	60,1
Aprile	6,88	7,15	7,05	7,25	7,69	7,42	7,24	6,77	78	73	63	61	67	72	69	60,7	208,7	93,3
Maggio	8,59	8,58	8,26	8,74	9,04	9,11	8,72	9,07	83	71	67	59	65	75	70	62,2	80,7	72,2
Giugno	12,16	12,27	12,16	11,88	12,50	12,37	12,23	11,12	80	70	61	59	65	70	68	60,6	147,8	103,1
Luglio	14,08	14,28	13,34	13,62	14,41	14,47	14,03	12,97	78	67	54	52	56	65	62	59,1	49,2	68,5
Agosto	13,80	13,98	13,30	14,07	14,36	14,37	13,98	12,60	79	71	59	57	60	69	66	62,7	133,6	79,3
Settembre	9,34	10,27	9,69	10.00	10.58	10,56	10,07	11,04	76	73	57	54	60	68	65	67,2	14,9	49,3
Ottobre	9,34	9,86	10,09	10,10	10,45	10,04	9,98	8,39	85	83	72	66	72	78	76	74,6	122,7	94,8
Novembre	4,99	5,04	5,53	5,37	5,62	5,24	5,30	5,60	85	87	78	68	76	79	79	77,5	24,6	63,6
Dicembre	4,90	5,05	5,43	5,58	5,63	5,39	5,33	4,53	91	92	88	84	87	89	88	83,5	58,4	47,4
Anno	8,04	8,30	8,21	8,38	8,73	8,57	8,36	8,02	81	77	68	63	69	74	72	70,0	1113,8	808,9

MASSIMI E MINIMI ANNUALI

Altezza barometrica	massima	55,2	nel giorno	24 gennaio
	minima	16,2	id.	21 dicembre
Temperatura esterna al Nord	massima	+31,5	id.	20 luglio
	minima	—10,7	id.	24 gennaio
Tensione del vapore	massima	18,79	id.	24 luglio
	minima	0,97	id.	19 marzo
Umidità relativa	massima	100	in più giorni	
	minima	12	nel giorno	1 settembre

NB. Le colonne intestate A sono le medie degli ultimi undici anni.

RIASSUNTI

FREQUENZA DEI VENTI

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Gennaio	2	5	10	3	2	0	4	0	4	13	63	7	1	0	1	1
Febbraio	6	12	12	6	4	4	2	3	4	36	49	10	9	2	2	5
Marzo	13	13	19	14	13	3	2	4	10	8	19	9	22	3	12	5
Aprile	15	28	34	15	9	7	3	2	7	10	18	11	9	2	2	6
Maggio	14	14	40	21	22	10	16	5	13	8	2	4	4	2	2	8
Giugno	6	16	33	13	18	6	5	6	20	10	15	4	7	2	6	4
Luglio	10	24	46	29	15	7	5	3	7	6	8	4	8	0	3	7
Agosto	20	27	41	15	9	4	7	2	14	7	13	2	8	0	2	10
Settembre	14	14	37	16	8	4	5	3	7	5	1	2	15	3	2	6
Ottobre	22	13	25	11	4	2	3	3	10	7	13	2	5	4	6	7
Novembre	4	8	24	9	2	2	3	1	7	18	16	8	2	4	2	5
Dicembre	10	12	16	6	13	1	0	8	7	18	55	16	8	2	3	5
ANNO	136	186	337	158	119	50	55	40	110	146	273	79	98	24	43	69

L'Assistente (*)
ANGELO CHARRIER

Il Direttore
ALESSANDRO DORNA.

(*) Incaricato Municipale per la Meteorologia.

ALTEZZE BAROMETRICHE

RISULTANTI

DALLE INDICAZIONI DEL BAROGRAFO

(Continuazione)

BAROGRAFO — MARZO 1876

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20	303	301	296	293	291	288	294	298	301	302	303	303	303	301	300	297	297	297	297	299	301	306	309	309
21																								
22	342	338	338	338	338	338	340	341	346	348	351	349	348	347	345	342	342	344	344	346	348	349	351	351
23	347	344	345	346	343	343	343	344	345	344	344	341	339	337	334	331	327	329	328	327	329	331	333	332
24	331	328	325	317	311	314	309	313	314	312	309	304	301	296	288	286	282	279	275	273	269	262	262	259
25	246	239	234	228	223	218	216	212	210	201	192	185	185	181	175	175	176	176	181	187	192	201	198	208
26	215	223	228	232	235	243	246	251	259	267	270	277	280	284	287	286	288	291	297	306	309	313	315	314
27	319	320	318	320	323	327	332	332	335	335	334	331	331	332	329	325	323	322	324	325	328	328	329	332
28	332	330	325	325	324	322	321	320	323	322	316	312	309	306	300	297	295	291	292	296	301	306	306	306
29	309	310	309	312	311	310	313	314	320	323	325	326	328	329	328	330	332	333	334	336	342	346	346	346
30	341	338	334	333	331	329	331	332	334	336	337	337	337	337	334	331	330	327	327	327	328	327	327	324
31	321	318	314	308	307	306	309	310	310	310	309	307	306	306	304	301	298	298	300	303	308	307	309	312
Medie... 1ª Decade..																								
Medie... 2ª Decade..																								
Medie... 3ª Decade..	310	308	307	306	305	304	306	307	310	310	309	307	306	305	302	300	299	299	300	303	305	307	308	308
Medie... Mese ...																								

BAROGRAFO — APRILE 1876

GIORNI DEL MESE	0^{h}	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	313	313	312	310	309	310	312	314	320	322	326	329	330	332	333	334	332	332	334	336	339	342	345	346
2	346	344	342	340	337	339	340	344	350	350	351	352	352	353	353	353	354	359	362	365	370	375	378	378
3	376	375	375	375	378	381	384	389	392	394	396	396	400	402	401	400	398	397	404	410	412	413	412	412
4	410	409	408	407	405	407	409	410	412	413	414	414	416	416	416	417	416	413	413	415	416	416	415	413
5	404	400	395	394	392	394	398	403	413	417	422	421	420	419	418	416	414	412	412	414	416	420	422	421
6	414	417	414	408	403	400	401	402	402	402	402	400	400	399	398	399	396	395	393	394	392	396	394	392
7	387	383	375	370	368	368	365	368	368	368	368	368	371	368	368	368	368	370	375	382	387	394	398	398
8	398	398	398	395	394	395	397	398	404	407	409	410	414	414	415	413	412	412	414	416	416	418	418	413
9	412	408	403	400	399	399	397	399	402	402	405	405	405	403	401	400	401	399	402	405	406	405	406	401
10	396	393	386	382	380	378	378	378	381	380	378	375	375	370	370	368	365	361	359	359	358	358	358	354
11	349	344	338	335	331	330	327	327	330	330	327	329	330	330	326	325	324	318	318	318	317	314	312	307
12	303	296	287	279	275	274	271	373	275	278	279	276	279	279	279	278	277	274	281	282	284	287	291	288
13	288	291	283	282	282	288	292	298	303	302	304	306	307	307	307	307	307	310	315	318	320	324	327	329
14	326	326	323	322	322	324	325	328	336	339	340	335	332	334	329	331	334	334	336	336	339	343	345	343
15	346	347	349	349	352	351	351	350	347	345	346	334	331	328	324	323	323	320	323	324	330	332	337	336
16	332	334	331	325	323	319	323	315	305	304	305	308	303	308	304	306	306	305	315	322	327	330	334	334
17	330	330	329	329	327	324	323	322	321	322	323	322	321	315	313	309	308	307	304	308	311	312	314	314
18	309	309	308	307	307	309	310	311	312	312	313	306	305	303	298	297	295	290	290	289	286	291	292	292
19	288	290	291	290	292	294	298	303	306	317	318	322	329	330	327	332	332	336	342	345	351	353	358	363
20	359	355	352	347	348	343	344	340	343	344	344	343	339	342	340	337	336	334	335	343	346	345	346	347
21	344	341	338	329	323	322	316	311	311	307	300	297	292	291	291	289	287	298	312	320	321	326	333	342
22	344	345	344	340	339	337	337	338	340	345	346	349	350	350	349	348	348	346	351	355	355	357	358	363
23	354	350	346	348	345	342	343	342	341	342	341	339	338	332	324	321	319	317	315	313	315	319	326	328
24	331	330	331	332	341	351	358	364	364	366	366	368	368	369	370	373	376	381	386	391	396	398	403	406
25	405	406	404	397	396	395	395	393	394	394	392	393	392	390	385	384	382	384	388	392	391	390	385	382
26	377	368	363	359	358	349	349	351	351	353	350	350	350	349	351	352	351	352	356	361	363	363	363	361
27	356	354	352	350	346	346	343	345	346	349	352	354	355	353	352	348	346	347	349	350	351	354	352	351
28	344	344	341	334	334	330	328	329	328	328	326	328	328	323	321	319	314	313	314	314	314	315	317	314
29	312	312	310	307	301	302	297	299	299	300	299	304	307	309	310	315	317	319	322	327	330	332	332	332
30	330	330	331	325	326	325	326	326	329	332	332	329	329	330	329	327	330	333	339	340	342	341	340	340
Medie 1ª Decade ..	386	384	381	378	376	377	378	380	384	385	387	387	388	388	387	387	386	385	387	390	391	394	395	393
Medie 2ª Decade ..	323	322	319	316	316	316	316	317	318	319	320	318	318	318	315	314	314	313	316	318	321	323	326	325
Medie 3ª Decade ..	350	348	346	342	341	340	339	340	340	342	340	341	341	340	338	338	337	339	343	346	348	349	351	352
Medie Mese ...	353	351	349	345	344	344	344	346	347	349	349	349	349	348	347	346	346	346	348	351	353	355	357	357

BAROGRAFO — MAGGIO 1876

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	331	330	327	324	322	326	315	324	329	330	326	327	327	326	326	330	331	332	337	340	342	342	346	347
2	347	346	341	340	339	338	336	338	341	345	344	346	348	349	350	352	352	355	358	364	366	366	368	368
3	366	368	372	372	376	379	381	383	391	395	396	401	402	401	401	401	401	404	409	411	414	419	421	420
4	417	415	414	412	411	411	411	413	414	415	412	412	412	408	405	405	401	401	404	404	405	402	399	396
5	394	389	385	383	378	376	373	372	370	368	368	368	365	358	356	351	348	349	349	354	355	351	351	345
6	341	340	339	333	328	330	330	332	333	333	333	333	336	330	327	325	324	327	327	326	326	325	324	324
7	325	326	326	326	324	326	333	340	346	351	351	354	354	352	352	353	351	352	354	357	359	361	360	363
8	363	360	361	359	357	351	352	354	355	357	360	358	354	354	353	351	348	350	351	354	357	358	363	363
9	359	361	359	358	358	359	359	359	360	362	362	361	360	359	353	349	347	344	344	344	344	343	341	340
10	336	333	332	328	328	327	328	333	333	340	340	341	341	340	340	340	339	340	341	342	343	343	342	344
11	342	343	339	334	334	330	329	333	334	340	341	341	341	337	334	335	334	335	336	336	337	341	341	338
12	336	336	336	333	332	337	340	340	340	343	343	342	341	336	333	332	332	332	331	327	326	327	326	324
13	318	317	314	306	302	301	301	300	302	307	306	307	304	303	300	302	304	307	311	316	314	315	314	312
14	312	310	307	308	310	309	308	312	317	317	318	322	325	325	326	325	326	325	326	329	329	331	333	333
15	334	333	333	332	334	333	336	338	342	346	349	350	350	352	349	349	350	352	356	359	362	366	367	369
16	364	365	365	362	362	363	364	367	367	372	373	373	375	375	371	367	369	372	372	373	376	376	375	373
17	367	365	363	361	359	357	355	356	358	363	365	365	363	362	363	360	360	361	362	365	363	365	365	365
18	363	363	357	356	350	348	349	346	348	348	349	351	350	348	346	342	342	342	341	341	340	340	342	341
19	342	341	334	330	325	324	324	327	336	347	354	358	360	360	364	370	374	380	386	392	396	400	403	402
20	403	400	400	397	397	398	399	403	402	407	408	409	406	406	404	403	400	399	399	398	398	397	397	396
21	392	389	387	385	384	382	381	382	385	389	391	393	396	394	393	396	394	396	402	403	406	406	404	404
22	402	400	396	393	392	388	386	388	388	394	391	392	388	386	383	377	380	377	377	378	377	377	374	373
23	369	364	359	354	354	350	353	355	356	362	361	357	353	351	346	344	345	346	349	348	347	347	345	343
24	339	334	333	329	325	322	322	322	325	329	328	329	325	325	322	321	319	318	318	318	317	315	312	310
25	308	305	303	297	294	292	291	293	293	293	293	296	292	288	288	287	287	287	288	293	294	295	295	295
26	292	292	289	289	286	286	288	293	295	303	310	317	318	315	310	310	310	310	311	315	317	320	321	325
27	325	322	322	319	319	321	322	325	329	337	342	347	349	350	354	355	356	358	362	363	367	367	369	370
28	370	370	370	366	366	366	368	370	374	380	388	394	398	401	405	407	410	413	418	426	426	426	427	428
29	422	419	419	413	413	411	411	414	416	419	421	422	422	424	422	422	422	424	427	427	431	431	430	428
30	423	422	418	415	413	410	408	410	411	413	411	411	409	405	405	404	403	402	402	403	402	399	395	391
31	387	384	381	376	373	369	367	367	367	370	372	369	368	362	357	356	355	355	355	356	356	353	356	347
Medie... 1a Decade..	358	357	356	353	352	352	352	355	357	360	359	360	360	358	356	356	354	355	357	360	361	361	361	361
Medie... 2a Decade..	348	347	345	342	340	340	340	342	345	349	351	352	351	350	349	348	349	350	352	354	354	356	356	355
Medie... 3a Decade..	366	364	361	358	356	354	354	356	358	363	364	366	365	364	362	362	362	362	364	366	367	367	366	365
Medie... Mese...	357	356	354	351	350	349	349	351	353	354	358	359	359	357	356	355	355	356	358	360	361	361	361	360

BAROGRAFO — GIUGNO 1876

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	341	335	331	329	327	323	323	322	323	326	323	327	338	348	348	347	349	351	353	355	360	360	363	363
2	366	365	367	365	365	365	366	370	373	374	374	375	374	370	370	370	370	372	372	373	378	378	381	381
3	377	377	374	373	371	371	371	371	376	379	378	377	375	377	377	376	376	377	380	384	386	389	390	386
4	384	382	382	381	383	382	386	387	392	396	398	399	398	399	399	398	398	400	404	406	406	409	409	406
5	404	401	398	397	393	391	391	393	398	402	405	404	404	402	401	399	399	401	401	405	406	404	404	403
6	397	397	392	386	382	379	379	380	381	386	387	387	387	384	380	378	379	380	381	384	384	383	381	379
7	373	368	363	360	357	355	354	355	355	357	356	355	354	351	350	346	346	345	345	346	345	344	340	337
8	330	325	324	320	324	326	327	327	327	329	326	322	320	318	320	320	320	317	318	321	320	321	321	318
9	314	307	303	302	299	296	296	296	295	298	300	299	297	293	290	287	280	277	277	277	279	279	277	277
10	278	277	279	280	285	284	289	295	296	302	303	301	301	298	294	290	283	283	280	280	283	288	294	302
11	306	310	310	311	311	312	313	315	320	324	325	327	327	322	320	317	313	317	320	323	325	323	325	325
12	325	325	322	319	317	318	319	322	325	328	331	332	334	331	328	327	327	329	333	334	336	336	337	339
13	339	337	335	335	338	337	343	346	349	354	357	357	357	361	361	360	362	364	369	371	372	372	372	374
14	374	371	371	369	369	369	369	374	372	374	373	374	373	372	372	372	374	375	376	378	378	380	379	377
15	371	369	371	373	369	369	367	367	366	369	369	364	362	361	357	356	357	357	356	356	358	355	353	349
16	341	335	340	337	335	333	335	341	341	346	347	345	344	344	342	341	347	350	352	355	358	359	359	362
17	363	363	361	360	361	359	359	366	371	371	371	376	377	378	377	376	376	381	381	382	385	388	390	391
18	387	386	385	383	382	381	382	385	386	391	390	389	390	388	389	389	390	391	394	396	396	397	395	394
19	393	390	385	383	380	378	377	379	381	385	385	385	386	385	384	384	385	390	390	388	388	384	384	384
20	383	381	377	373	370	368	368	368	368	370	371	371	371	370	368	368	368	368	370	370	373	371	368	368
21	364	363	356	350	346	344	348	349	351	356	361	364	364	363	362	362	363	362	363	363	363	364	363	361
22	357	360	350	348	346	351	353	352	351	349	348	348	346	345	342	339	339	342	354	355	350	348	342	338
23	333	329	325	321	319	315	321	332	330	326	333	332	334	331	326	322	320	323	325	330	330	329	328	326
24	324	321	319	317	314	311	311	311	318	318	321	320	320	321	319	318	318	321	327	320	323	321	321	321
25	316	314	315	317	317	315	312	310	309	313	310	308	307	307	301	304	305	307	307	310	314	311	316	313
26	307	309	307	305	309	307	310	314	317	319	324	327	330	332	332	332	332	333	336	339	345	348	352	353
27	358	356	356	357	360	363	364	369	371	377	382	384	383	383	385	386	389	392	393	394	396	395	395	395
28	393	391	387	386	383	380	386	389	389	392	393	389	385	381	377	378	379	377	377	379	377	379	377	374
29	370	366	359	357	355	352	350	350	351	356	356	358	356	355	355	350	349	350	351	352	352	350	351	350
30	348	341	339	337	335	336	338	340	343	347	348	349	350	349	348	349	353	354	357	363	363	366	368	370
Medie .. 1ª Decade ..	356	353	351	349	348	347	348	350	352	355	355	355	355	354	353	351	350	350	351	353	355	355	356	355
2ª Decade ..	358	357	356	354	353	352	353	356	358	361	362	362	362	361	361	359	360	362	364	365	367	366	366	366
3ª Decade ..	347	345	341	339	338	338	339	342	343	345	348	348	347	347	345	344	345	346	349	350	351	351	351	350
Mese ..	354	352	349	348	347	346	347	349	351	354	355	354	354	354	353	351	351	353	355	356	358	358	358	357

BAROGRAFO — LUGLIO 1876

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	368	366	364	363	360	359	357	358	362	368	368	368	368	366	361	360	363	366	368	368	365	363	363	360
2	357	354	350	346	343	342	345	345	345	347	347	350	353	353	354	354	357	358	363	368	368	368	368	372
3	372	371	373	373	371	369	373	374	379	382	384	384	384	383	384	385	386	386	389	392	392	390	388	389
4	383	382	380	379	379	379	379	380	381	385	385	388	386	385	383	383	383	384	384	385	383	383	384	389
5	378	375	372	374	369	365	365	367	367	369	371	372	374	375	374	376	377	380	383	385	388	387	389	388
6	385	384	382	383	378	380	380	381	384	389	397	396	396	398	398	398	398	400	403	407	409	412	418	406
7	404	402	401	397	394	394	395	393	395	399	398	399	397	395	393	391	391	393	394	395	392	391	389	383
8	376	374	375	381	374	368	366	361	366	370	371	370	368	368	368	368	365	365	363	366	368	368	366	366
9	363	361	358	355	355	360	371	378	383	389	392	393	392	389	388	386	386	386	389	392	390	390	390	389
10	386	381	377	374	373	370	368	368	372	377	379	382	385	385	385	383	385	385	386	387	389	388	389	388
11	385	382	377	373	368	368	368	368	372	376	376	375	377	376	373	370	372	375	378	382	388	395	396	399
12	401	400	399	400	401	403	402	406	411	417	421	425	425	424	423	421	421	421	422	423	423	422	421	421
13	417	415	411	406	404	402	402	405	408	415	417	424	424	427	427	430	433	424	425	432	433	429	427	427
14	423	423	425	423	419	418	419	421	427	434	438	442	444	442	441	439	438	438	440	440	441	440	438	435
15	430	427	425	419	415	412	411	410	410	415	417	420	422	422	419	418	419	420	420	419	418	416	415	411
16	408	404	399	398	395	393	395	395	396	399	402	402	404	402	399	399	401	402	403	404	405	404	404	401
17	398	394	391	387	385	380	388	392	396	398	394	394	397	401	404	401	401	401	401	405	407	404	402	401
18	398	393	388	384	380	381	382	381	380	379	376	379	376	371	368	368	361	360	360	357	356	354	351	350
19	347	343	338	335	331	329	326	325	327	331	335	335	335	332	332	329	329	332	338	341	343	347	348	348
20	348	347	345	343	340	340	341	344	348	355	360	366	368	368	370	372	375	377	380	384	386	385	382	381
21	379	375	372	369	365	361	362	364	369	369	373	374	377	378	378	381	386	389	392	399	401	402	402	402
22	399	397	393	391	389	386	383	385	390	393	394	395	395	395	392	392	392	392	393	395	397	397	395	392
23	387	384	384	381	379	379	382	385	389	388	388	388	387	381	382	379	379	380	381	385	381	379	377	371
24	368	363	357	351	353	350	354	349	350	355	353	352	348	345	344	341	328	330	323	320	323	329	331	331
25	330	336	340	338	345	345	346	348	349	348	354	356	355	351	352	354	357	363	368	373	376	379	383	385
26	385	383	383	381	379	379	381	382	385	389	393	398	399	399	400	399	399	398	397	399	400	400	398	395
27	392	389	386	382	381	377	377	377	377	377	377	377	374	369	369	369	371	374	374	377	377	378	376	371
28	370	365	361	359	357	356	353	354	356	362	359	362	359	356	353	352	350	350	353	356	358	357	355	355
29	356	350	351	350	349	349	353	356	362	367	372	378	384	387	390	397	405	408	416	419	423	423	423	422
30	422	421	419	416	414	412	410	412	414	415	416	418	417	416	416	416	415	414	413	414	411	410	407	407
31	400	397	392	388	384	380	378	377	377	379	379	380	380	379	377	375	376	376	376	378	379	378	376	374
Medie... 1ª Decade..	377	375	374	372	370	369	370	370	373	377	379	380	380	380	379	378	379	380	382	384	384	384	385	383
Medie... 2ª Decade..	395	393	390	387	384	383	383	385	387	392	394	396	397	396	396	395	394	395	397	399	400	400	398	397
Medie... 3ª Decade..	381	378	376	373	372	370	371	372	374	376	378	380	379	378	377	378	379	379	380	383	384	385	384	382
Medie... Mese ...	384	382	380	377	375	374	374	375	378	382	383	385	385	384	384	383	384	385	386	389	389	389	389	387

BAROGRAFO — AGOSTO 1876

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	368	366	365	361	360	357	359	360	365	368	368	375	371	369	370	368	368	370	376	376	376	376	376	376
2	373	369	368	364	365	369	380	383	386	383	382	382	380	381	384	386	387	389	387	389	389	389	390	389
3	386	384	381	381	378	378	379	382	387	392	394	397	397	397	397	396	395	396	400	403	406	409	409	409
4	409	406	406	406	405	403	403	406	411	415	418	420	418	418	418	417	417	418	422	423	426	427	425	423
5	422	418	416	414	411	409	409	412	415	415	416	416	415	413	412	412	410	412	414	415	417	418	418	415
6	412	409	405	402	399	398	394	396	398	398	397	398	397	396	395	399	400	401	405	413	415	415	414	415
7	412	407	404	403	399	394	395	397	401	404	407	410	410	411	407	407	407	409	410	410	410	411	410	408
8	403	401	398	395	392	389	390	391	395	397	400	399	400	399	398	395	395	398	398	401	402	404	406	404
9	402	399	395	391	391	388	391	394	399	402	403	404	405	405	406	402	401	404	407	411	413	413	414	412
10	410	408	407	405	404	403	404	406	410	415	414	414	413	411	413	413	412	410	411	411	413	415	416	416
11	414	410	407	404	401	399	400	400	407	409	414	419	422	423	425	423	423	424	426	426	426	426	423	419
12	417	413	410	405	401	399	397	397	400	402	403	404	404	403	400	400	399	396	397	400	400	398	396	390
13	389	385	379	374	374	370	370	370	372	375	379	381	381	381	378	378	375	376	378	381	381	381	379	378
14	371	369	367	364	363	362	361	361	369	369	371	372	373	374	374	374	375	376	381	381	386	390	390	386
15	385	377	377	377	374	371	369	369	377	381	381	381	379	377	374	373	374	376	377	377	379	379	379	375
16	372	369	369	364	363	364	365	369	373	374	371	373	374	374	369	369	369	369	375	379	377	379	379	377
17	375	370	367	365	365	365	367	368	365	370	375	378	385	385	382	376	374	375	381	386	387	388	389	387
18	383	381	377	374	369	371	377	379	386	389	389	390	391	389	389	390	392	393	399	402	401	400	397	393
19	393	390	387	389	384	383	381	381	386	386	389	387	383	381	381	380	378	381	383	388	391	395	397	401
20	398	400	400	398	398	396	395	396	400	403	404	405	404	403	401	401	400	402	406	406	408	408	408	406
21	405	402	396	391	392	390	388	388	396	396	400	401	400	399	398	396	395	391	391	392	393	385	391	386
22	385	381	381	375	377	378	370	370	375	375	372	365	366	362	359	356	351	348	347	344	342	341	340	337
23	330	328	325	323	319	318	316	318	318	319	316	316	313	308	307	304	303	297	297	297	296	295	294	290
24	284	278	274	267	264	263	263	258	260	257	259	256	253	253	248	245	245	253	251	248	243	241	241	246
25	250	254	258	258	265	268	270	280	289	297	305	307	311	311	311	315	319	324	330	332	336	339	343	344
26	342	343	344	345	347	347	349	353	358	361	362	360	360	360	362	362	361	360	363	365	368	368	371	369
27	365	363	358	354	351	351	345	348	350	349	348	345	340	338	337	335	336	341	346	349	354	356	359	358
28	358	358	359	362	363	367	371	376	383	389	391	393	395	395	397	402	401	403	405	408	410	412	413	409
29	407	404	400	397	394	393	392	392	394	394	393	390	388											
30																								
31																								
Medie... 1ª Decade..	400	397	394	392	390	389	390	393	397	399	400	401	401	400	400	399	399	401	403	405	408	408	408	407
2ª Decade..	390	386	384	381	379	378	378	379	383	386	388	389	390	389	387	386	386	387	390	393	394	394	394	391
3ª Decade..	340	338	337	334	333	335	334	336	341	343	344	343	342	341	340	339	339	339	341	342	343	342	344	342
Mese ...	379	376	374	372	370	370	370	372	375	378	379	380	380	379	378	378	377	378	381	383	384	384	384	383

BAROGRAFO — SETTEMBRE 1876

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																								
2																								
3																								
4																								
5	414	412	412	409	406	406	406	408	409	411	410	411	409	406	405	403	402	403	406	406	407	408	406	403
6	397	393	390	387	387	384	385	387	389	388	386	384	381	377	373	370	370	367	370	370	370	370	365	359
7	354	350	344	339	334	328	324	322	318	315	309	295	291	288	286	281	277	278	276	277	278	283	285	290
8	296	298	295	294	288	288	294	291	297	300	305	303	301	299	299	299	299	301	307	309	313	317	317	314
9	315	313	312	311	312	312	316	323	325	327	329	332	333	333	335	336	336	340	341	343	344	346	348	344
10	345	341	338	336	336	337	340	346	349	352	354	358	358	358	357	358	358	358	361	369	369	369	364	361
11	357	353	348	348	349	350	348	352	354	353	354	355	353	352	348	346	342	344	344	341	342	341	337	330
12	326	321	321	312	311	312	311	311	309	309	309	309	312	311	309	309	311	312	314	313	316	318	321	319
13	319	318	317	317	322	322	324	326	327	324	321	320	318	312	310	305	301	297	296	296	296	299	297	297
14	293	291	290	289	289	289	291	296	301	303	305	303	300	302	302	304	303	302	305	305	305	308	308	305
15	303	300	298	298	299	302	306							321	323	324	328	330	330	332	338	342	351	352
16	350	349	349	350	250	352	356	357	362	365	373	373	375	378									390	395
17																								
18																								
19																								
20	429	424	420	417	414	413	413	416	417	418	418	419	416	415	414	414	414	411	415	417	420	424	425	424
21	422	418	413	408	404	401	401	400	401	401	400	396	394	393	390	388	387	387	387	388	392	393	393	390
22	389	386	383	383	384	386	388	391	395	399	401	402	403	406	407	405	405	408	409	412	416	417	420	417
23	414	411	411	410	410	410	411	414	416	417	417	416	418	417	415	414	414	414	414	415	416	417	417	414
24	410	408	406	404	401	400	401	404	400	399	397	397	394	392	389	386	383	380	380	380	380	380	378	375
25	370	367	362	361	358	357	357	361	362	367	362	361	359	359	358	357	357	358	361	362	367	367	367	367
26	364	362	361	361	360	358	361	365	369	369	369	369	369	369	364	363	364	364	364	365	369	369	366	361
27	357	350	346	346	343	343	347	350	354	357	357	357	358	358	356	356	358	357	356	359	357	359	358	353
28	350	342	341	340	336	335	331	334	331	330	332	334	324	328	323	324	321	320	322	325	328	330	331	329
29	326	325	325	322	322	324	326	330	332	335	336	336	334	335	334	333	336	338	341	343	346	348	349	348
30	343	340	335	334	328	326	321	315	312	312	315	314	312	309	312	311	312	310	312	314	317	322	322	319
Medie... 1ª Decade ..	353	351	348	346	344	342	344	346	348	349	349	347	345	343	342	341	340	341	343	346	347	349	347	345
Medie... 2ª Decade ..	345	341	339	387	357	337	337	340	342	341	341	341	340	338	337	336	334	333	335	334	336	338	338	335
Medie... 3ª Decade ..	374	371	368	367	367	364	364	366	367	369	369	368	366	367	365	364	364	364	365	366	369	370	370	367
Medie... Mese ...	361	358	356	354	353	351	352	354	355	356	356	356	354	353	352	350	350	350	351	353	355	356	356	353

BAROGRAFO — OTTOBRE 1876

GIORNI DEL MESE		0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		317	313	315	314	315	321	326	333	349	346	351	352	353	355	355	359	361	364	370	375	379	384	387	390
2		392	390	392	393	395	400	406	410	418	424	418	432	437	439	440	441	442	443	444	447	450	452	449	448
3		443	437	433	431	430	428	428	433	434	435	440	440	440	439	440	437	437	437	440	443	447	448	449	449
4		446	441	439	436	437	437	440	441	444	446	448	449	448	448	448	445	445	445	445	447	449	451	450	447
5		442	437	433	431	431	431	432	434	437	439	440	439	439	439	438	436	433	433	433	435	438	439	439	437
6		431	426	422	418	416	419	421	423	425	429	431	432	430	430	430	427	426	427	428	429	431	432	432	431
7		425	420	418	416	414	416	418	421	423	425	425	425	426	425	423	420	418	418	419	423	423	425	425	421
8		417	411	407	406	404	404	405	406	407	407	408	410	407	408	407	404	401	400	400	400	400	403	397	393
9		391	388	382	379	379	377	378	381	383	385	384	385	382	383	379	379	376	376	376	378	379	382	382	379
10		376	373	370	368	368	368	368	372	374	375	377	376	378	377	375	373	374	375	377	379	384	386	388	387
11		385	383	382	382	382	384	386	391	393	394	395	395	394	394	393	391	394	398	399	402	405	408	410	407
12		406	405	401	401	401	404	405	409	410	410	410	410	410	410	409	408	408	408	408	413	415	417	416	413
13		409	407	401	399	399	399	403	405	403	404	405	405	404	403	401	398	395	395	395	396	399	398	396	394
14		388	382	377	376	373	372	373	376	376	377	377	376	376	374	374	368	368	368	368	371	374	371	368	368
15		369	364	359	355	353	355	356	360	361	366	369	366	363	365	362	361	363	364	363	367	369	369	369	369
16		367	361	357	355	356	356	358	364	369	369	369	369	369	369	369	369	365	365	364	364	369	369	371	371
17		364	358	353	350	349	349	350	352	355	358	359	361	361	362	361	359	357	357	357	356	359	362	361	360
18		356	351	348	345	342	341	343	345	348	349	348	346	345	344	341	341	341	338	339	337	336	337	336	337
19		332	329	325	326	326	326	328	328	327	327	328	325	325	323	322	315	312	310	310	312	314	313	314	316
20		312	306	304	304	302	301	301	302	301	302	302	301	299	298	298	295	294	295	297	299	307	312	316	320
21		321	321	322	323	324	326	332	333	334	336	336	336	337	336	333	331	333	332	330	333	336	334	331	330
22																									
23																									
24		410	407	408	407	406	407	408	409	413	411	411	411	405	405	404	401	395	392	392	389	389	395	400	400
25		393	390	389	390	390	392	396	396	396	397	396	393	393	392	390	387	387	385	384	387	390	390	391	389
26		386	383	383	383	382	385	387	391	394	397	401	401	401	399	396	394	393	393	389	392	396	396	399	400
27		398	396	394	391	392	392	392	391	392	395	397	398	397	396	395	394	395	395	393	394	396	396	400	401
28		395	392	389	387	388	389	391	392	392	393	394	393	395	393	392	389	386	386	387	388	392	393	394	393
29		389	387	385	384	383	383	387	392	396	399	401	404	405	402	402	395	391	389	386	386	389	389	387	383
30		377	372	366	360	355	351	350	349	345	343	343	337	328	318	316	313	308	305	304	302	301	301	298	297
31		293	290	284	283	283	287	293	299	303	308	314	319	321	321	324	324	326	329	328	330	333	334	333	333
Medie...	1ª Decade . .	408	404	401	399	399	400	402	405	408	411	412	414	414	414	413	412	411	412	413	415	418	420	420	418
	2ª Decade . .	369	365	361	359	358	359	360	363	364	366	366	365	365	364	363	360	360	360	360	362	365	366	366	365
	3ª Decade . .	374	371	369	368	367	368	371	372	374	375	377	377	376	374	372	370	368	367	366	367	369	370	370	369
	Mese . . .	384	380	377	376	375	376	378	381	382	384	385	386	385	384	383	381	380	380	380	382	384	386	386	385

BAROGRAFO — NOVEMBRE 1876

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	330	328	324	324	327	331	336	339	345	349	352	356	360	358	361	359	361	366	370	374	380	384	389	391
2	392	390	391	393	395	399	400	405	407	410	409	411	412	413	416	415	414	412	412	414	415	412	412	411
3	406	403	403	401	399	403	405	405	405	406	409	408	406	401	397	390	387	384	381	378	380	378	379	375
4	375	373	367	364	362	364	365	367	368	365	373	373	377	377	378	381	383	387	393	399	405	408	412	412
5	410	406	406	408	408	411	416	419	422	425	423	424	421	420	416	415	415	415	413	413	414	413	415	411
6	402	394	389	384	384	381	381	377	375	373	368	368	367	364	362	359	357	355	353	353	356	356	356	354
7	347	345	342	342	338	338	339	342	344	344	346	345	344	345	343	341	340	338	336	336	338	338	336	335
8	329	325	320	319	318	320	324	325	326	329	331	331	334	333	334	334	333	332	331	330	330	330	333	334
9	329	326	323	319	319	317	318	320	323	324	326	325	323	323	322	320	320	323	324	331	335	337	339	341
10	340	342	345	353	359	368	374	379	385	395	402	405	406	406	408	410	413	416	420	424	429	432	434	431
11	429	425	420	419	418	419	422	422	421	421	421	422	422	415	413	410	410	411	408	408	410	409	407	404
12	398	395	393	391	387	384	386	385	385	384	384	385	384	384	382	381	379	378	381	383	384	390	393	392
13	390	389	388	387	386	386	387	386	389	395	398	400	405	405	402	402	400	398	395	392	394	395	393	393
14	386	383	380	380	383	383	387	388	389	392	392	393	392	390	389	389	386	386	380	381	382	379	380	376
15	371	364	363	360	360	359	359	359	361	365	366	366	366	366	365	363	360	359	357	357	356	363	365	366
16																								
17	382	380	378	379	379	382	385	387	387	387	387	388	388	389	389	388	387	388	391	394	398	403	405	404
18	403	402	403	399	399	399	401	401	402	405	405	406	405	402	402	400	399	398	398	397	396	395	393	393
19	385	375	371	368	366	365	363	360	357	354	351	347	340	336	332	329	326	323	323	323	324	325	321	320
20	313	313	310	306	307	304	304	304	305	304	301	303	302	298	295	296	294	292	294	295	301	305	310	307
21	299	296	292	292	293	296	301	305	309	313	317	323	325	325	329	332	336	338	341	344	345	348	354	352
22	351	350	348	348	351	353	356	362	368	371	373	373	373	375	377	378	379	378	378	379	382	385	389	387
23	383	379	378	378	380	380	383	387	388	391	391	393	390	387	386	385	382	382	382	385	388	388	389	389
24	387	382	380	379	380	385	386	388	388	390	392	396	397	395	394	393	393	394	395	397	400	402	402	402
25	400	400	397	398	397	399	399	402	405	406	406	407	406	406	404	403	401	401	401	400	401	403	406	404
26	400	395	393	391	393	392	393	394	396	395	396	396	394	393	388	387	385	384	379	381	382	382	382	381
27	375	369	365	362	360	356	356	356	355	353	349	347	346	340	337	334	330	329	328	328	330	333	334	331
28	325	324	324	321	323	322	325	327	328	329	330	330	330	333	337	336	333	333	333	336	338	343	345	341
29	337	334	333	336	339	342	348	351	352	353	355	355	356	354	352	354	352	352	355	358	363	367	370	372
30	371	373	371	373	373	373	375	379	381	382	383	384	383	381	378	380	377	373	375	378	378	380	381	381
Medie... 1ª Decade..	366	363	361	361	361	363	366	368	370	372	374	375	375	374	374	372	372	373	373	375	378	379	380	378
2ª Decade..	384	381	378	376	376	376	377	377	377	378	378	379	378	376	374	373	371	370	369	369	371	374	374	373
3ª Decade..	363	360	358	358	359	360	362	365	367	368	369	370	370	369	368	368	367	366	367	369	371	373	375	374
Mese ...	371	368	365	365	365	366	368	370	371	373	374	374	374	373	372	371	370	370	370	371	373	375	376	375

BAROGRAFO — DICEMBRE 1876

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	376	374	374	374	374	374	376	379	384	382	384	385	388	390	392	392	388	382	383	385	385	391	393	390
2	381	379	375	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	370	364	364	359	357	355	354	352	352	354
3	351	346	338	326	321	318	315	312	306	304	304	303	302	294	293	291	288	281	272	271	269	261	254	249
4	241	240	234	237	241	241	245	248	254	259	259	263	263	266	272	275	278	273	276	278	281	288	288	292
5	288	285	286	283	281	283	278	278	281	278	275	272	271	271	269	266	261	263	263	267	272	273	275	273
6	273	276	276	275	283	289	291	295	301	305	307	308	308	307	312	310	310	312	313	320	325	326	328	325
7	318	312	308	306	306	304	303	305	302	305	304	308	309	305	306	310	309	311	315	317	322	325	331	331
8	330	326	323	323	328	329	330	331	333	331	333	336	340	340	337	336	335	333	335	335	339	339	342	337
9	336	333	333	336	336	339	343	348	350	352	354	357	355	356	355	357	358	356	358	359	360	361	364	364
10	361	360	360	360	361	361	363	366	364	367	367	367	366	364	364	364	362	362	365	366	369	372	372	372
11	370	368	365	364	364	366	369	373	373	378	381	383	381	381	378	373	373	373	373	373	373	375	375	373
12	372	367	367	367	367	368	372	372	374	376	378	378	379	377	380	378	377	375	377	380	382	383	386	386
13	383	381	381	386	387	389	391	395	399	402	404	405	406	406	406	406	405	404	408	408	409	412	417	414
14	412	409	409	412	410	411	411	412	412	413	412	412	413	412	411	413	411	409	409	410	412	412	412	409
15	407	400	397	396	395	395	393	394	393	396	395	393	393	387	387	384	381	377	373	373	373	373	373	370
16	360	353	351	350	349	348	346	345	341	340	338	341	339	335	332	327	323	324	324	326	325	324	327	327
17	323	322	319	319	320	318	319	319	318	318	318	317	316	314	313	309	308	304	305	301	303	302	303	303
18	294	290	288	285	282	278	276	275	273	272	271	265	261	259	253	250	245	238	236	234	234	241	237	239
19	232	231	227	227	230	229	233	238	240	243	242	247	247	248	250	255	252	252	252	253	252	251	249	240
20	237	228	225	220	215	213	217	210	212	210	211	210	209	203	206	206	202	202	199	199	196	195	196	190
21	189	184	178	170	167	166	165	162	162	159	162	165	169	171	174	176	179	182	187	189	191	195	197	202
22	201	204	207	206	209	211	216	223	226	228	231	233	234	238	239	242	241	244	247	248	251	257	262	263
23	259	256	256	259	259	259	261	262	262	262	261	259	258	254	252	250	246	242	244	241	238	238	240	242
24	241	241	239	243	252	254	257	264	264	267	271	275	277	278	279	283	285	283	288	291	296	299	301	302
25	291	290	289	289	291	293	296	302	304	305	307	308	311	315	321	320	324	330	336	340	342	344	352	356
26	359	360	362	365	370	376	381	385	390	397	400	404	406	408	410	412	413	417	421	426	431	433	440	441
27	443	439	440	444	446	451	455	460	465	471	472	480	483	480	481	480	480	480	479	479	480	480	478	474
28	467	453	458	455	455	456	459	456	456	456	454	451	448	445	442	438	435	432	432	432	434	438	438	432
29	427	426	425	424	424	425	422	426	425	429	431	429	425	424	419	420	421	416	411	411	411	411	412	410
30	401	398	397	400	399	403	402	403	405	406	409	408	405	404	402	399	399	399	399	405	407	412	411	409
31	405	402	399	401	402	403	403	403	404	403	403	403	401	402	403	398	396	394	393	395	396	397	396	397
Medie... 1ª Decade..	325	323	321	319	320	321	322	323	325	325	326	327	327	326	327	326	325	323	324	325	328	329	330	329
2ª Decade..	339	335	333	333	332	331	333	333	333	335	335	335	334	332	332	330	328	326	326	326	326	327	327	325
3ª Decade..	335	332	332	332	334	336	338	340	342	344	345	347	347	347	347	347	347	347	349	351	352	355	357	357
Mese ...	333	330	329	328	329	330	331	332	333	335	336	337	337	336	336	335	334	332	333	334	336	337	339	338

TEMPERATURE

RISULTANTI

DALLE INDICAZIONI DEL TERMOGRAFO

(Continuazione)

TERMOGRAFO — GENNAIO 1876

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	398	+ 3	402	410	418	0	419	417	414	— 1	411	407	404	— 1	403	400	395	394	394	399	394	386	387	— 1	382	386	386	— 1	390	404
2	422	+ 1	440	445	448	+ 4	446	439	434	+ 2	431	427	425	— 1	420	414	410	391	380	379	376	377	375	+ 1	376	376	377	— 2	378	380
3	383	+ 3	388	390	387	— 6	389	387	386	+ 3	387	387	388	+ 2	386	384	380	380	379	379	379	379	379	+ 1	375	376	381	— 6	389	405
4	390	+ 3	391	385	383	+ 2	384	384	383	+ 3	385	384	381	+ 6	384	379	376	381	383	378	375	379	371	— 9	369	382	378	— 1	378	380
5	384	+ 2	393	398	401	+ 4	400	396	395	+ 2	395	395	395	0	387	380	377	374	373	363	359	359	358	— 8	357	362	366	— 2	377	391
6	400	+ 1	425	433	433	— 5	435	437	424	—12	409	393	388	— 1	393	385	387	382	385	386	381	373	367	— 2	370	373	374	0	378	381
7	382	— 1	384	395	393	— 2	391	388	387	— 1	386	386	386	0	387	386	384	382	381	381	381	381	379	0	378	379	381	+ 1	383	388
8																														
9	392	— 3	392	394	396	— 1	397	396	397	0	398	400	395	+ 2	396	397	399	401	404	405	406	402	402	+ 1	402	402	402	+ 1	403	405
10	409	+ 1	408	411	412	+ 2	411	410	408	0	408	408	410	— 1	407	407	410	407	406	406	405	405	406	0	406	406	407	+ 1	408	407
11	410	0	411	410	410	0	408	406	405	0	407	407	407	0	407	406	407	406	406	406	404	404	404	0	404	403	406	0	409	415
12	416	+ 2	412	413	409	— 1																								
13																														
14																														
15													426	— 1	419	418	409	406	409	399	397	401	401	+13	412	415	424	— 1	420	418
16	416	+ 4	420	428	429	+ 5	429	427	427	— 2	427	427	419	— 2	414	414	418	418	414	411	404	394	390	— 5	383	383	380	— 4	390	398
17	409	+ 2	414	418	415	— 1	416	413	411	+ 1	409	406	399	— 2	397	387	389	387	387	378	369	365	344	— 2	348	347	357	— 4	364	364
18																														
19	365	— 3	375	388	396	0	392	386	380	+ 2	380	371	368	0	366	322	319	318	319	318	315	314	320	—16	318	318	320	—14	329	343
20	350	— 3	346	359	369	+ 3	369	371	376	+ 2	379	381	375	— 3	367	371	377	373	373	369	377	381	388	0	379	375	380	— 1	381	383
21	391	— 1	393	392	393	0	395	392	389	— 1	388	387	388	— 1	386	385	385	385	385	386	386	384	385	+ 1	386	388	392	0	393	396
22	402	+ 3	410	410	414	+ 3	412	406	401	+ 3	395	388	383	— 3	375	380	371	363	368	345	339	328	322	— 8	317	317	317	— 17	322	339
23	358	+ 5	368	385	397	+10	402	397	394	+ 3	393	382	376	— 5	369	368	369	364	375	370	357	343	318	—25	319	356	371	— 1	348	356
24	371	+ 3	383	398	413	+10	425	422	417	— 7	405	394	385	— 7	384	380	375	375	368	345	368	375	374	—36	337	344	366	— 2	360	360
25	379	+ 1	395	407	412	— 2	419	419	415	0	414	417	417	+ 2	413	409	408	401	410	398	396	407	406	— 3	397	392	397	— 1	413	410
26	416	0	424	429	430	0	427	425	427	+ 1	425	425	421	0	414	422	419	416	411	411	420	410	406	— 1	410	409	409	0	415	428
27	445	— 1	454	454	445	+ 3	442	443	440	— 2	434	435	443	— 5	425	414	407	405	407	399	389	390	377	—16	374	378	385	+ 2	394	397
28	407	+ 3	418	425	422	+ 1	418	413	412	— 1	405	399	397	0	397	390	388	388	385	388	369	361	362	— 6	362	361	361	— 1	371	386
29	397	+ 5	408	416	422	+ 3	424	417	410	— 1	410	409	404	— 5	394	390	386	384	375	371	367	363	352	— 4	355	353	357	— 2	363	382
30	392	+ 2	406	418	424	+ 2	428	427	420	— 2	413	412	410	— 1	404	395	387	386	380	375	370	371	365	—21	354	360	364	— 4	373	386
31	401	+ 3	411	418	428	+ 2	430	425	415	— 2	408	409	401	— 1	400	398	394	398	378	366	364	368	378	0	385	396	404	+ 2	399	403
Medie 1ª Decade..	395	»	402	407	408	»	408	406	403	»	401	398	397	»	396	392	391	388	388	386	384	382	380	»	378	383	383	»	386	393
Medie 2ª Decade..	390	»	393	401	404	»	403	401	400	»	400	398	394	»	390	380	382	380	380	376	374	372	369	»	366	365	369	»	375	381
Medie 3ª Decade..	396	»	406	414	418	»	420	417	413	»	408	405	402	»	396	394	390	388	386	378	375	373	368	»	363	368	375	»	377	386
Medie Mese...	395	»	402	409	412	»	412	410	407	»	404	401	399	»	395	390	389	386	385	380	378	376	373	»	370	373	376	»	380	387

TERMOGRAFO — FEBBRAIO 1876

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	410	+ 2	412	425	430	0	431	424	420	— 1	418	416	411	— 9	403	390	395	385	385	390	394	401	412	—20	397	396	404	+10	419	428
2	452	+ 3	463	465	460	— 1	458	456	448	0	443	429	426	— 4	415	408	404	399	406	398	396	388	377	— 7	373	371	372	— 2	380	395
3	413	+ 5	426	435	440	+ 3	443	438	434	+ 2	437	432	423	— 1	414	410	411	404	402	395	388	389	386	— 6	382	379	375	— 4	384	397
4	410	+ 7	425	434	440	+ 2	441	443	438	— 1	431	429	427	— 1	423	418	416	395	397	392	393	392	392	— 1	387	394	394	— 3	398	405
5	411	— 2	422	423	431	+ 7	427	436	431	— 1	423	420	431	— 2	430	428	426	426	423	428	427	425	411	— 6	410	417	426	0	423	428
6	438	— 2	432	429	438	0	439	438	427	— 2	424	420	412	— 4	409	400	385	382	369	365	362	353	355	+ 1	361	355	359	+ 7	362	361
7	386	+ 3	395	401	405	+ 1	405	401	394	+ 2	388	384	380	— 1	366	363	356	355	347	340	334	332	333	—13	330	332	350	— 6	354	366
8	373	+ 7	379	384	385	+ 4	388	387	381	+ 2	377	373	366	— 2	358	350	343	342	337	334	335	330	315	— 5	316	319	327	— 5	338	350
9	362	0	376	384	387	+ 2	391	387	381	0	379	377	377	— 2	373	373	372	373	387	379	371	372	374	— 2	371	373	380	+ 5	391	399
10	407	+ 3	411	414	420	+ 3	421	415	407	— 2	403	404	405	— 2	387	388	379	375	367	361	359	355	350	— 8	344	355	372	+ 7	395	410
11	411	+ 4	417	414	429	+ 4	443	435	423	— 5	413	406	392	— 3	390	380	385	377	369	369	358	351	359	— 4	359	366	370	+ 3	371	369
12	377	+ 1	373	379	387	+ 3	386	383	379	+ 2	376	371	368	+ 1	366	358	347	348	337	334	327	326	330	— 8	333	336	345	— 1	353	356
13	390	+ 2	401	407	413	+ 2	416	410	402	— 1	398	393	389	— 3	384	380	374	371	369	370	373	374	372	— 1	374	376	•381	0	389	398
14	404	+ 4	410	413	415	— 2	412	408	404	— 1	403	401	398	— 1	389	392	385	380	378	376	371	371	366	— 1	363	357	359	+ 1	372	378
15																														
16																														
17				469	478	— 2	481	478	468	0	464	462	456	+ 1	451	441	441	437	433	432	424	414	417	+ 5	426	425	424	— 1	436	453
18	478	+ 2	493	503	507	— 3	495	490	480	— 7	469	460	454	+ 2	456	452	452	450	449	454	449	445	445	+ 2	446	448	449	+ 3	450	450
19	453	+ 3	456	464	461	0	460	459	455	— 1	455	457	455	— 2	455	448	447	447	447	447	447	443	439	+ 1	440	442	447	0	454	459
20	460	+ 6	470	478	485	— 1	477	473	463	— 4	458	453	449	— 3	439	433	430	420	415	413	407	403	401	— 2	409	409	419	+ 3	434	443
21	458	+ 4	473	484	488	+ 5	496	501	494	— 8	484	476	457	—17	438	435	434	434	436	438	438	436	433	0	432	430	432	0	433	434
22	436	+ 4	440	443	446	+ 2	449	448	444	— 2	441	441	443	— 1	444	440	430	435	433	432	433	433	434	+ 1	435	436	438	— 1	441	444
23	447	+ 1	449	454	458	+ 5	460	463	459	— 1	459	457	452	— 7	444	461	475	475	482	482	486	483	485	— 1	485	487	498	— 1	502	506
24	510	+ 1	515	522	523	— 1	526	524	516	— 9	509	508	502	— 3	506	482	460	459	453	437	430	440	434	+ 1	450	452	461	0	481	486
25	488	+ 1	501	507	510	— 1	510	505	493	— 4	485	479	467	— 4	462	458	449	451	445	446	444	435	434	+ 2	436	433	441	+ 5	448	456
26	474	0	482	486	487	0	491	490	482	— 5	475	467	462	— 3	455	448	441	438	433	430	425	420	422	+ 5	422	420	431	+ 4	444	460
27	478	0	492	501	508	0	510	504	492	+ 3	485	480	477	+ 5	473	464	461	449	443	442	443	435	435	— 2	435	428	446	+23	495	539
28	554	— 4	568	562	566	— 2	568	562	548	— 6	537	538	519	+ 5	505	493	481	475	479	489	470	473	463	— 2	460	456	461	+16	487	506
29	532	— 1	539	556	565	— 4	555	553	544	0	533	522	513	0	502	500	492	480	476	472	467	465	457	+ 9	449	449	459	+19	471	491
Medie 1ª Decade ..	406	»	414	419	424	»	424	422	416	»	412	408	406	»	398	393	389	384	382	379	376	374	370	»	367	369	376	»	384	394
Medie 2ª Decade ..	425	»	431	437	442	»	443	437	429	»	424	420	415	»	411	406	403	399	395	395	390	387	387	»	389	390	396	»	403	407
Medie 3ª Decade ..	486	»	495	502	506	»	507	505	497	»	490	485	477	»	470	464	459	455	453	452	448	447	444	»	444	443	452	»	467	480
Medie Mese ...	439	»	447	452	457	»	458	455	447	»	442	438	433	»	426	421	417	412	410	408	405	403	400	»	399	401	407	»	418	427

TERMOGRAFO — MARZO 1876

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	518	+ 1	525	536	544	0	549	542	528	0	521	515	508	0	503	492	492	488	486	483	476	467	466	+ 6	477	509	542	—11	551	569
2	562	— 7	560	567	576	—10	573	563	548	— 3	536	538	529	— 3	513	492	495	481	468	459	457	453	450	+ 8	449	455	466	+15	483	499
3	521	— 3	535	542	554	— 4	560	553	544	— 9	534	528	519	— 7	512	511	507	496	490	483	474	471	467	+ 2	453	462	482	+ 5	491	520
4	544	— 3	553	559	563	— 3	563	558	548	— 5	536	528	515	0	503	493	496	493	488	483	480	482	483	+ 3	481	480	485	+ 3	486	487
5	494	+ 2	498	497	503	— 2	504	503	494	— 6	488	484	481	+ 1	480	475	469	465	461	454	450	441	440	+ 4	437	439	446	+ 3	459	472
6	490	— 6	501	509	521	— 1	525	524	521	—11	506	502	496	— 6	486	478	471	462	456	452	453	446	435	— 3	436	432	479	+14	547	567
7	563	— 1	564	558	553	—10	543	528	512	+ 1	514	510	490	0	490	488	486	480	474	473	469	471	473	+ 2	480	490	498	+ 2	510	521
8	526	— 2	529	533	536	+ 2	541	539	527	—10	511	503	491	—10	462	453	444	446	442	434	429	429	423	+ 3	422	431	439	+19	450	464
9	486	0	493	499	503	— 1	503	498	487	— 3	481	479	473	— 2	461	457	455	455	453	449	447	438	434	+ 4	432	434	447	+ 1	466	490
10	524	+ 2	537	542	547	+ 2	542	528	511	— 6	502	501	501	— 4	496	487	484	487	484	476	471	473	479	— 7	458	458	496	+12	497	501
11	521	+ 3	533	542	535	— 7	532	523	511	— 9	506	506	505	— 5	503	497	490	490	471	462	457	457	455	+ 2	452	454	460	+13	478	496
12	512	— 2	519	528	533	— 1	540	534	525	— 5	518	513	503	— 8	493	487	485	484	478	470	472	467	466	+ 4	464	474	488	+13	503	513
13	528	— 1	537	540	559	+ 3	551	544	531	— 3	528	524	518	— 3	514	508	503	495	490	486	484	484	483	0	491	494	503	+ 4	515	517
14	527	0	531	536	540	+ 3	546	549	540	— 8	525	510	502	— 5	484	471	476	465	452	443	428	435	431	+ 8	437	443	456	+12	476	486
15	508	+ 1	517	525	537	— 2	537	539	534	—14	515	505	498	— 7	486	481	464	463	457	448	456	438	445	+ 3	439	444	464	+18	477	491
16	515	+ 1	525	532	537	+ 5	537	537	533	— 5	525	517	508	— 3	497	493	486	476	478	474	474	470	472	0	472	474	481	+ 3	490	495
17	507	+ 4	524	540	538	+ 1	541	538	536	— 6	527	522	515	0	508	503	503	493	488	486	488	481	481	— 2	477	480	501	+ 6	498	486
18	474	0	476	477	474	— 1	471	468	467	— 1	465	463	460	— 1	453	455	453	455	446	442	442	443	440	0	440	448	455	+ 4	461	469
19	472	— 2	474	474	474	— 2	455	456	449	+ 1	445	441	430	— 4	424	419	414	400	393	395	393	394	398	0	402	410	425	+ 1	447	460
20	457	+ 1	463	469	475	0	477	482	475	—18	458	450	447	— 3	446	429	432	424	424	411	411	408	407	— 4	405	413	427	+ 7	437	444
21	451	— 2	459	463	468	— 5	470	469	462	0	454	446	440	— 1	434	420	419	404	408	406	410	408	406	+ 3	413	403	413	+ 5	412	408
22	420	— 2	419	414	411	— 3	405	403	403	0	402	402	402	0	400	401	399	398	399	398	398	396	400	0	403	407	416	+ 3	426	440
23	447	— 1	450	449	453	0	456	455	452	— 4	447	439	442	0	439	441	411	440	440	439	439	432	434	0	434	433	438	+ 9	442	454
24	465	— 1	468	470	473	— 1	475	476	476	— 4	473	462	455	— 1	447	443	411	436	433	426	428	429	431	+ 1	430	432	431	+ 3	434	437
25	445	0	450	451	453	+ 1	454	456	456	+ 1	453	451	453	+ 2	453	453	454	454	455	456	456	456	457	+ 1	457	458	465	+ 7	476	487
26	498	+ 1	509	516	526	+ 4	534	538	534	— 4	522	513	506	— 9	497	493	494	491	487	482	471	473	466	— 1	468	473	481	+ 9	495	510
27	522	+ 1	527	530	526	— 4	507	497	493	— 3	486	484	480	— 2	476	477	475	475	475	474	472	472	472	+ 2	472	474	477	+ 3	480	481
28	483	+ 2	488	487	489	+ 1	491	492	491	— 2	488	486	485	0	486	483	483	481	480	478	478	477	477	+ 1	477	475	474	0	474	478
29	482	+ 1	486	489	492	0	498	499	495	— 3	494	492	486	— 1	485	482	481	477	477	475	471	468	457	— 7	457	455	467	+ 8	482	491
30	504	+ 6	519	529	542	— 1	551	559	558	—24	547	533	522	—13	513	511	513	505	495	487	485	482	482	+ 1	492	491	499	+ 7	515	530
31	533	— 2	534	546	540	+ 9	552	544	536	— 9	526	522	520	— 2	516	510	509	507	501	492	487	484	493	+ 2	484	483	488	+ 4	496	498
Medie 1ª Decade ..	523	»	529	534	540	»	540	534	522	»	513	509	500	»	491	483	480	475	470	465	461	457	455	»	452	459	478	»	494	511
Medie 2ª Decade ..	502	»	510	516	520	»	519	517	510	»	501	495	489	»	481	474	471	464	458	452	451	448	448	»	448	453	466	»	478	486
Medie 3ª Decade ..	477	»	483	486	488	»	490	490	487	»	481	475	472	»	468	465	464	461	459	456	454	452	452	»	453	453	459	»	466	474
Medie Mese ...	500	»	506	511	515	»	515	513	506	»	498	492	486	»	479	474	471	467	462	457	455	449	448	»	451	455	467	»	479	490

TERMOGRAFO — APRILE 1876

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	503	+ 1	503	504	505	+ 2	510	510	510	— 6	507	502	500	— 3	497	497	495	492	491	489	488	485	485	+ 2	485	497	502	0	512	525
2	535	— 1	542	550	559	+ 3	571	572	569	— 5	554	541	534	— 5	526	522	521	522	509	508	510	509	500	+ 2	503	506	517	+ 5	533	547
3	550	+ 3	560	567	574	— 1	576	579	582	— 5	564	551	544	— 5	539	524	519	524	516	505	502	501	494	+ 3	497	512	530	+ 5	542	563
4	578	+ 2	589	594	605	0	611	606	600	— 8	582	570	563	— 7	560	551	552	546	537	528	526	522	518	0	519	528	539	+11	560	570
5	579	+ 1	589	600	608	+ 3	612	604	589	—11	570	544	539	0	532	535	529	523	526	521	522	525	518	+ 2	516	521	528	+ 4	542	547
6	552	0	558	561	565	— 2	570	570	572	+ 3	557	546	537	+ 4	531	525	524	508	500	497	496	489	486	+ 8	500	514	527	+ 3	543	555
7	563	+ 3	577	590	600	— 1	606	608	603	+ 3	590	581	565	— 8	553	540	535	529	523	521	518	505	507	+ 1	502	508	537	+ 1	553	562
8	565	— 2	568	573	573	0	577	573	561	— 1	555	548	544	+ 1	532	528	520	517	515	514	517	518	516	— 3	517	527	540	— 7	548	555
9	560	— 7	566	571	581	— 1	588	588	582	— 3	569	560	552	— 5	538	532	517	510	506	499	489	482	481	+ 6	489	491	497	+ 6	505	520
10	537	— 2	551	561	568	— 5	569	565	561	— 5	553	546	543	— 1	536	533	527	521	515	511	510	506	505	+ 4	504	510	520	+ 7	534	544
11	552	+ 2	562	567	573	— 2	575	574	571	— 2	564	555	543	— 4	533	525	510	505	498	495	491	487	491	+ 7	496	507	515	+10	531	537
12	539	+ 4	539	546	547	+ 8	549	549	545	+ 4	539	535	526	+ 2	521	517	513	509	502	507	508	504	503	—10	509	521	528	—10	533	539
13	537	— 4	538	541	541	— 5	531	508	492	— 4	476	491	487	—12	487	485	478	469	460	456	442	443	436	+ 9	460	465	478	+10	490	500
14	496	— 7	506	515	510	+ 2	518	515	507	— 8	500	499	483	— 9	463	457	455	453	455	460	455	460	461	+ 7	464	467	466	+ 6	465	464
15	473	— 2	474	474	475	— 1	477	476	473	— 2	472	472	472	+ 1	473	475	475	473	473	475	478	477	479	+ 1	482	484	484	+ 3	485	490
16	494	+ 2	494	498	498	+ 2	498	498	498	+ 2	498	496	497	+ 2	489	485	485	485	479	480	486	479	472	— 6	470	477	482	— 5	485	477
17	486	0	485	494	486	— 2	488	489	489	— 4	481	476	476	— 2	473	472	474	468	467	467	465	461	455	+ 7	460	464	475	+ 7	488	500
18	502	— 1	505	502	496	— 2	496	486	486	— 1	480	476	472	+ 2	471	469	469	469	467	466	463	463	463	+ 1	462	464	466	+ 1	469	475
19	476	+ 2	482	492	501	+ 1	502	505	500	— 3	495	492	490	— 2	484	485	477	475	474	471	472	474	478	+ 3	482	489	495	0	503	511
20	522	— 3	520	522	519	— 7	506	501	495	0	492	491	491	+ 2	493	489	485	485	486	487	488	487	486	+ 5	489	495	499	+ 6	501	510
21	516	0	521	520	526	— 2	525	522	519	— 1	516	505	500	+ 2	498	498	498	495	494	492	492	485	486	— 5	482	488	494	+ 4	502	501
22	499	+ 2	500	498	511	+ 1	512	512	510	— 4	504	501	498	— 4	493	491	491	493	493	492	493	493	493	+ 4	498	507	515	+ 3	526	541
23	543	0	548	550	547	— 4	547	544	543	— 8	537	531	524	— 1	513	506	503	499	497	496	493	493	498	+ 9	504	499	507	+ 6	509	508
24	510	+ 1	508	508	505	+ 1	503	500	500	+ 2	498	498	502	— 5	501	501	502	500	492	492	492	489	494	— 3	498	505	516	+ 2	526	535
25	539	0	541	552	559	0	563	561	556	— 2	550	543	541	— 4	533	525	521	511	513	515	514	507	494	+ 7	509	532	554	— 3	566	577
26	585	— 1	595	604	607	0	606	603	595	0	576	571	566	— 5	567	558	547	536	525	505	503	498	518	+ 3	530	542	543	+ 1	545	549
27	560	— 3	566	574	579	+ 2	587	587	592	— 6	560	554	546	— 2	537	521	525	520	502	491	484	485	480	+ 7	495	508	520	+ 5	533	540
28	558	— 8	564	567	576	—10	574	571	561	— 6	547	544	535	+ 2	529	523	508	504	500	498	496	492	489	+10	487	487	481	+11	476	475
29	490	— 2	489	491	491	— 1	491	492	491	0	493	495	496	— 2	495	491	490	483	478	475	478	475	473	+ 5	480	486	493	+ 2	503	515
30	530	+ 1	544	550	552	—12	539	533	525	—13	511	514	515	— 3	515	513	510	503	501	493	492	482	478	+20	494	505	515	+ 8	524	536
Medie — 1ª Decade . .	552	»	560	567	574	»	579	577	573	»	560	549	542	»	534	529	524	519	514	509	508	504	501	»	503	511	524	»	537	549
Medie — 2ª Decade . .	508	»	510	515	515	»	514	510	506	»	500	498	493	»	489	486	482	479	476	476	475	473	472	»	477	483	489	»	495	500
Medie — 3ª Decade . .	533	»	538	541	545	»	545	542	539	»	529	526	522	»	518	513	509	504	499	495	494	490	490	»	498	506	514	»	521	528
Medie — Mese . . .	531	»	536	541	544	»	546	543	539	»	529	524	519	»	514	509	505	501	496	493	492	489	488	»	493	500	509	»	518	526

TERMOGRAFO — MAGGIO 1876

GIORNI DEL MESE	0	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	549	— 2	557	558	544	— 2	552	530	514	— 1	506	494	495	+ 2	490	487	489	492	484	480	481	482	481	+ 4	494	509	517	+ 2	519	535
2	544	— 5	542	550	553	0	554	560	568	— 2	547	531	521	— 5	506	504	493	489	487	491	481	479	481	+ 7	490	503	512	+ 8	523	536
3	554	— 4	553	543	548	—13	527	527	522	— 2	517	515	506	+ 2	504	498	495	496	494	492	491	488	490	+ 5	492	495	502	+10	511	518
4	528	— 2	540	541	539	— 4	533	529	524	0	512	506	500	+ 4	497	496	497	497	497	498	499	501	503	+ 4	514	527	533	+ 1	542	545
5	546	— 4	549	558	550	— 5	542	532	527	+ 3	526	524	525	0	520	517	514	514	511	509	508	510	510	+ 4	514	520	530	+ 2	538	548
6	559	— 2	566	568	572	— 1	569	559	558	— 6	547	537	530	+ 1	528	525	524	520	519	520	514	511	510	+ 4	512	519	536	+ 1	540	542
7	539	0	542	534	534	— 3	527	516	506	— 1	497	489	485	+ 1	483	480	478	477	476	473	472	471	471	+ 2	472	473	477	+ 3	485	485
8	485	— 2	486	486	490	+ 1	487	487	489	— 2	484	485	485	0	485	485	485	483	485	484	484	483	484	+ 2	486	490	495	+ 3	498	499
9	504	— 1	511	516	515	— 1	512	509	505	— 2	501	501	498	— 1	496	496	495	494	492	492	492	492	493	+ 1	496	498	504	+ 6	514	525
10	535	+ 3	546	554	558	— 8	554	556	547	— 1	542	538	535	— 4	521	513	515	508	505	503	500	494	494	+ 2	493	494	502	+ 5	511	521
11	528	— 1	526	537	549	— 4	547	546	542	— 1	538	533	531	0	526	524	519	515	514	507	502	503	507	+ 4	510	525	540	+ 2	546	548
12	560	— 4	568	561	570	— 3	564	535	527	+ 5	525	521	519	+ 3	516	514	512	511	509	505	505	504	507	+ 3	518	528	533	— 2	544	552
13	554	0	566	579	580	0	582	579	580	+ 2	555	544	533	+ 7	524	511	515	520	518	510	514	513	517	0	534	537	546	— 7	552	559
14	552	— 1	556	564	565	+ 5	567	568	565	— 5	555	545	533	0	517	509	502	501	499	499	496	495	496	— 1	501	505	509	+ 1	518	526
15	533	— 2	539	551	542	— 2	545	545	543	— 3	539	533	528	— 1	519	512	510	497	495	493	491	490	494	+ 3	500	511	524	+ 2	536	542
16	558	— 4	570	574	573	— 6	576	568	564	— 3	560	553	545	— 2	538	531	529	527	519	509	511	509	506	+ 8	511	519	525	+ 8	538	553
17	566	+ 3	579	585	595	+ 1	610	597	600	— 8	593	581	575	— 5	559	552	552	530	536	533	533	530	539	+ 3	539	542	560	+ 5	561	562
18	571	+ 1	577	577	583	— 2	585	585	579	— 2	560	553	549	+ 3	551	547	538	535	531	525	523	521	520	+ 1	519	522	527	0	526	525
19	524	+ 3	523	525	528	+ 5	536	538	541	+ 2	541	541	537	0	546	532	531	530	520	529	528	522	519	— 3	519	519	522	— 8	531	541
20	540	— 5	542	551	552	— 1	555	555	550	0	540	532	525	+ 2	525	520	516	525	508	503	501	500	502	+ 4	510	530	538	0	544	554
21	568	— 2	568	581	596	— 1	588	610	610	— 5	603	584	570	— 4	560	553	540	533	524	521	519	516	519	+ 8	528	542	554	+ 5	561	570
22	582	— 2	585	587	597	0	591	594	594	+ 1	588	577	564	— 4	560	556	549	547	542	539	538	534	541	+ 1	548	559	568	+ 4	581	597
23	603	— 2	611	613	628	—10	610	589	561	— 4	544	541	541	+ 5	541	541	538	530	531	527	521	518	522	+ 7	523	541	561	+ 5	568	578
24	585	+ 4	597	613	620	— 3	632	589	587	— 2	583	574	563	— 6	539	531	525	522	524	517	519	519	525	+ 2	529	537	540	+ 2	548	555
25	561	— 2	566	572	569	— 3	570	574	565	— 1	558	550	539	+ 7	537	529	522	518	509	507	502	502	526	+ 2	533	543	554	— 2	576	587
26	588	+ 1	605	607	605	— 2	597	589	583	+ 3	583	569	546	— 6	524	518	514	510	505	501	494	510	527	— 1	533	548	565	— 4	580	590
27	597	— 5	602	614	624	— 5	620	611	606	— 8	599	591	573	+ 5	561	553	549	537	532	523	515	527	553	+ 8	561	572	585	+ 3	591	599
28	621	— 9	623	635	643	— 1	648	652	636	— 8	627	611	601	— 6	587	566	555	562	556	551	550	538	539	+ 8	547	553	563	+14	574	584
29	606	— 7	614	622	627	— 7	629	627	625	— 5	618	607	600	— 3	592	582	570	561	554	544	540	543	538	+11	551	558	568	+17	591	602
30	612	— 2	616	626	635	0	656	638	644	— 2	639	623	614	— 9	592	585	582	567	567	562	555	565	560	+ 7	566	575	592	+ 9	604	623
31	643	— 2	655	656	666	+ 1	669	669	671	— 6	666	647	623	— 5	601	593	592	591	589	582	566	568	583	+ 4	585	604	617	+ 6	627	636
Medie 1ª Decade . .	534	»	541	541	540	»	536	530	526	»	518	512	508	»	503	500	498	497	495	494	492	491	492	»	496	502	510	»	518	525
Medie 2ª Decade . .	549	»	554	560	564	»	567	562	559	»	551	544	537	»	532	525	522	519	515	511	510	509	511	»	516	524	532	»	540	546
Medie 3ª Decade . .	597	»	603	611	619	»	619	613	607	»	601	588	576	»	563	555	549	543	539	534	529	531	539	»	546	557	571	»	582	593
Medie Mese . . .	561	»	565	572	576	»	575	570	565	»	558	549	541	»	534	528	524	517	517	514	511	511	515	»	520	529	539	»	548	556

TERMOGRAFO — GIUGNO 1876

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	647	+ 2	661	672	681	— 6	672	674	669	— 6	664	651	638	—10	629	614	575	544	553	550	552	548	547	+10	542	542	542	+ 6	540	543
2	551	0	553	554	557	— 2	556	547	542	+ 1	544	540	544	0	543	546	543	543	542	542	540	540	544	— 3	550	559	576	0	580	587
3	594	+ 3	606	612	621	— 2	616	623	624	— 5	616	603	598	— 1	578	573	566	556	552	552	544	552	573	+ 2	583	596	603	+ 5	615	625
4	629	0	638	654	649	+ 1	653	657	653	— 6	647	635	620	— 3	609	599	587	578	569	568	557	567	583	+ 3	600	610	619	+ 7	628	637
5	648	— 3	660	666	677	—14	681	673	672	— 9	662	656	647	+15	624	613	613	609	605	599	590	590	611	+12	621	635	647	— 2	654	666
6	670	— 3	681	689	694	— 5	704	705	691	+ 3	697	672	664	— 8	643	622	617	608	603	600	594	591	607	+12	628	644	647	— 2	652	662
7	676	+ 1	684	693	701	— 1	705	703	704	— 3	687	651	651	7	641	640	628	616	613	601	602	602	616	+ 8	635	645	642	+ 3	648	655
8	670	— 7	667	674	634	+ 2	598	600	591	+ 3	592	591	594	— 1	587	584	581	580	564	559	562	559	560	+ 3	571	575	588	+ 2	595	606
9	620	+ 1	627	617	604	— 4	601	601	594	— 2	594	589	584	— 6	575	571	561	561	567	564	556	552	554	+ 6	560	556	562	+ 3	564	573
10	575	+ 1	571	575	560	+ 4	565	559	556	+ 1	552	547	550	0	551	551	545	543	539	540	538	541	542	— 1	548	554	548	— 3	546	548
11	552	0	554	560	569	0	574	574	570	— 2	562	558	542	+ 2	537	532	532	532	534	535	536	536	538	+ 1	542	547	560	— 1	574	587
12	592	— 4	601	609	610	— 6	608	601	593	+ 1	586	581	576	+ 1	569	565	564	563	560	559	551	566	567	+ 4	571	585	596	+ 1	602	617
13	624	— 3	630	627	622	—10	613	616	578	+ 3	577	582	586	+ 2	583	573	567	558	554	554	558	560	566	+ 3	571	571	587	+ 5	602	619
14	622	0	620	614	619	+ 4	635	637	635	+ 1	616	603	601	— 2	594	582	580									605	608	0	603	595
15	608	+ 3	620	614	584	— 5	576	588	599	0	597	592	585	+ 1	579	577	574	567	559	554	545	550	560	+ 2	560	568	579	+ 4	595	606
16	615	— 1	607	558	542	0	542	537	533	+ 2	528	525	528	0	532	534	541	535	533	534	534	531	539	— 2	544	551	559	— 3	570	579
17	586	+ 5	594	603	602	— 1	611	623	621	— 1	613	599	588	— 4	576	568	555	555	556	534	530	533	555	— 1	570	591	594	+ 2	597	607
18	621	— 5	624	635	648	0	651	653	655	— 2	651	630	618	— 8	601	593	582	574	564	558	554	566	574	+ 8	593	604	603	+ 9	618	625
19	636	0	643	650	656	— 1	659	679	657	0	650	633	630	— 1	617	612	601	587	580	571	569	574	593	— 4	601	613	622	+ 9	637	647
20	657	+ 4	657	664	664	0	666	668	665	+ 1	666	655	644	— 3	629	615	599	590	586	579	578	593	611	— 6	615	619	633	+ 1	642	650
21	659	— 4	662	666	690	— 9	696	696	698	— 5	688	673	650	— 5	644	622	622	600	602	599	598	592	606	+13	619	622	634	+ 8	644	649
22	665	+ 2	670	682	688	—12	664	638	607	+ 4	610	612	615	— 1	614	599	598	597	592	592	587	582	573	+ 9	580	587	600	+ 8	616	628
23	641	— 1	651	664	668	0	672	665	641	— 4	586	592	595	— 1	595	582	578	574	574	570	559	571	578	+ 1	580	589	594	+ 5	605	615
24	624	— 2	629	616	611	— 1	618	613	605	— 1	599	593	583	+ 1	578	582	577	573	574	567	567	563	566	+ 3	570	572	577	+12	585	587
25	601	— 6	610	579	578	— 3	566	565	565	+ 3	565	564	560	0	557	557	549	547	542	550	549	552	555	+ 2	562	571	581	+ 2	586	595
26	603	+ 2	616	621	603	— 4	584	566	579	0	573	562	561	+ 2	558	554	543	537	539	540	539	556	567	+ 6	574	580	587	— 4	592	602
27	605	0	613	623	635	+ 3	646	652	650	— 1	649	636	623	— 5	617	608	603	596	585	580	569	568	568	+ 2	571	584	592	+ 3	603	609
28	617	— 4	625	633	634	— 7	631	627	607	— 2	582	581	579	—14	560	563	566	564	562	566	567	556	561	+ 1	561	555	556	+ 2	555	559
29	572	+ 3	587	607	615	— 1	620	626	625	—11	617	611	601	— 3	592	585	579	569	562	555	548	560	578	+ 5	583	594	604	+ 4	614	623
30	627	+ 1	637	648	665	— 3	661	663	650	— 2	637	629	618	+ 2	612	593	590	575	574	561	553	564	592	+ 2	606	618	619	+ 1	629	642
Medie 1ª Decade..	628	»	635	641	638	»	635	634	630	»	625	613	609	»	598	591	582	574	571	563	563	564	574	»	584	592	597	»	602	610
Medie 2ª Decade..	610	»	614	613	611	»	611	615	608	»	603	595	588	»	580	574	569	562	558	553	550	556	567	»	574	589	592	»	604	615
Medie 3ª Decade..	621	»	630	634	639	»	636	631	623	»	611	605	598	»	593	584	580	573	571	568	564	566	574	»	581	587	594	»	604	611
Medie Mese ...	620	»	627	630	630	»	628	627	620	»	613	605	599	»	591	584	577	570	567	562	559	562	572	»	580	587	595	»	603	612

TERMOGRAFO – LUGLIO 1876

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	644	— 6	648	658	666	— 4	664	674	676	— 3	664	647	632	— 2	619	613	603	593	590	574	569	569	582	+ 4	600	620	623	0	634	639
2	649	— 6	656	662	666	+ 5	669	671	662	0	656	649	643	— 1	630	617	609	609	604	600	591	596	609	+ 4	630	636	648	—33	650	650
3	652	— 1	655	661	663	— 2	663	664	650	— 3	639	632	632	— 4	629	623	617	615	604	597	593	587	588	+ 7	598	618	627	+ 1	637	650
4	667	+ 1	667	669	673	— 3	692	679	671	— 4	655	649	643	0	636	617	609	597	592	581	578	587	612	+ 3	631	640	641	+ 5	648	656
5	664	+ 3	675	688	680	— 6	679	684	695	— 8	668	665	655	+ 2	642	632	615	616	609	601	597	602	625	— 1	632	639	647	+ 5	658	666
6	679	— 3	683	689	695	— 5	689	690	682	0	670	660	645	+ 1	641	639	630	622	622	619	614	616	616	+ 6	626	642	645	— 2	652	661
7	669	— 6	672	676	679	— 4	683	683	677	— 2	672	662	655	0	643	642	640	636	630	627	614	610	613	+ 8	623	644	646	+ 4	656	674
8	672	— 1	608	597	596	+ 2	599	604	617	+ 4	625	622	618	— 8	604	598	597	596	591	594	589	598	617	0	624	638	645	+ 1	643	649
9	654	0	660	668	669	— 1	665	668	648	— 3	614	609	610	+ 2	607	602	600	600	600	590	585	580	604	+ 6	618	626	631	— 1	634	640
10	642	0	647	656	663	— 1	668	668	677	— 5	668	652	644	+ 4	631	614	610	603	600	600	593	587	606	+ 6	617	624	630	+ 3	638	648
11	655	— 3	659	670	670	0	684	682	675	— 3	668	639	629	— 6	597	595	597	600	599	593	592	587	584	+ 7	589	590	576	+ 4	579	593
12	597	+ 3	600	609	617	— 6	611	593	580	— 2	577	578	574	+ 2	571	561	567	560	556	552	549	549	561	+ 2	585	591	598	— 1	600	608
13	612	— 2	621	622	640	— 4	651	655	661	— 6	638	623	610	— 7	596	582	568	568	556	558	557	565	587	+ 6	600	606	615	— 2	617	626
14	631	+ 1	632	637	647	— 5	648	647	644	0	647	631	623	— 2	612	599	595	595	591	591	588	595	597	— 1	614	624	632	+ 5	643	653
15	661	— 3	669	677	686	0	691	695	695	— 1	688	664	652	— 4	623	608	608	600	592	587	583	579	600	+ 9	605	621	629	+ 6	640	646
16	653	0	663	675	672	— 5	673	674	670	— 2	666	662	657	— 5	648	635	624	611	611	610	610	606	611	+ 9	622	631	644	+ 2	649	657
17	663	0	667	672	680	— 3	687	681	664	0	629	634	634	— 3	624	628	618	606	608	607	606	610	615	+ 5	630	633	639	+ 2	648	652
18	656	+ 3	672	669	671	+ 1	678	674	664	0	656	655	659	— 6	641	630	619	612	595											
19			665	668	681	+ 4	686	680	673	— 3	677	666	655	—10	638	623	616	618	610	608	599	589	596	+ 2	613	630	638	+ 4	663	669
20	675	— 3	686	690	705	— 2	708	711	716	— 9	705	684	667	— 4	639	622	613	595	592	579	572	575	583	+17	588	594	609	+10	615	626
21	641	+ 1	650	654	659	— 1	666	684	687	— 4	682	668	655	— 5	616	615	615	606	599	593	583	589	587	+ 7	596	602	610	+ 2	621	625
22	630	— 1	638	643	649	— 1	653	656	656	+ 1	652	646	637	— 9	624	622	611	610	603	605	599	599	594	+ 9	599	609	617	+ 5	633	647
23	659	— 2	661	664	674	— 4	679	676	673	— 1	660	655	644	— 2	634	627	628	621	616	608	612	610	609	+ 7	625	626	642	+ 4	644	655
24	664	0	676	685	682	— 2	663	648	657	— 2	653	646	640	+ 3	618	601	595	590	591	591	589	591	595	+ 3	609	615	613	— 1	621	626
25	613	0	581	603	603	+ 3	595	611	616	— 4	609	605	600	+ 1	596	600	591	578	571	566	549	554	567	+ 1	593	604	621	+ 2	630	646
26	654	— 6	665	676	694	— 7	697	697	705	— 10	699	676	659	— 6	651	634	619	607	605	591	591	591	614	+ 9	628	634	646	+ 1	651	662
27	672	+ 1	679	689	688	— 4	696	700	706	— 6	698	678	657	— 1	640	623	611	608	605	604	598	592	598	+ 7	616	630	642	+ 1	652	661
28	668	0	675	684	684	+ 2	687	685	679	— 1	674	667	657	0	651	642	637	624	614	613	607	601	614	+ 4	629	638	652	— 4	659	669
29	675	— 2	682	687	694	— 1	696	693	692	— 1	685	677	668	+ 2	660	633	625	625	620	606	600	605	618	0	630	639	641	+ 4	649	656
30	666	— 4	673	677	679	— 2	681	679	676	— 4	667	658	649	0	639	630	616	609	606	604	602	600	603	+ 7	608	626	639	+ 3	648	660
31	668	— 6	672	678	678	— 1	681	679	676	— 4	672	667	660	— 2	640	637	624	617	608	604	604	602	604	+ 6	609	621	621	+ 7	638	648
Medie: 1ª Decade ..	659	»	657	662	665	»	667	668	665	»	653	645	638	»	628	620	613	609	604	598	592	593	607	»	620	633	638	»	645	653
Medie: 2ª Decade ..	643	»	650	656	664	»	669	667	663	»	652	639	631	»	614	604	599	592	588	584	582	583	592	»	604	611	618	»	624	633
Medie: 3ª Decade ..	655	»	659	667	671	»	681	682	674	»	668	658	618	»	636	624	616	609	603	599	594	594	600	»	613	622	631	»	640	650
Medie: Mese ...	653	»	655	663	667	»	672	672	668	»	658	648	639	»	626	617	610	604	599	594	590	590	600	»	613	623	630	»	637	646

TERMOGRAFO — AGOSTO 1876

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	663	+ 1	669	675	681	— 3	680	681	672	— 1	659	655	629	— 6	625	617	602	597	591	588	596	594	595	+ 8	586	594	613	+ 7	624	632
2	643	— 4	654	661	661	— 4	649	607	597	— 4	584	585	582	+ 5	588	584	588	589	576	575	574	575	581	+ 5	600	608	613	+ 3	621	631
3	640	+ 1	646	652	655	— 3	660	674	669	— 4	665	649	640	0	627	618	618	616	610	598	591	594	605	+ 2	619	631	641	+ 6	648	660
4	667	0	673	672	679	— 1	691	700	699	— 4	693	676	664	— 4	646	640	633	625	618	614	610	609	612	+ 7	628	642	645	+ 3	656	666
5	671	+ 2	676	680	681	+ 1	700	706	708	— 3	698	681	667	— 1	662	653	649	631	619	620	608	605	625	+ 1	627	636	649	0	658	671
6	675	0	683	692	692	— 4	694	695	689	0	683	677	663	+ 2	651	644	631	627	615	610	608	614	627	— 1	627	629	643	+ 3	649	654
7	658	— 1	665	669	675	— 3	677	675	667	— 7	656	649	643	— 3	628	610	609	608	604	610	611	608	605	+ 8	618	622	626	+ 4	629	638
8	646	— 1	651	658	662	— 5	663	662	660	— 5	653	649	638	— 2	627	620	617	617	617	615	611	602	604	+ 6	606	604	614	+10	631	643
9	649	— 4	656	659	662	—12	662	659	653	— 2	648	644	640	0	625	625	620	620	609	608	600	601	590	+29	616	630	637	+ 4	652	663
10	672	— 2	678	688	697	— 2	706	704	704	— 7	685	670	654	— 3	651	647	635	629	622	605	609	608	616	+ 6	632	635	645	+ 1	654	668
11	681	— 6	683	690	706	— 5	703	705	695	— 4	680	665	653	— 2	635	625	617	619	618	611	610	608	606	+ 9	609	621	633	+ 9	648	654
12	658	— 1	662	668	672	— 5	676	676	669	— 2	662	657	627	+ 9	615	610	607	614	615	607	612	607	622	+ 1	634	641	649	— 4	663	670
13	678	— 2	689	681	680	0	678	688	665	+ 3	664	659	654	+ 2	638	618	612	609	606	613	607	609	628	— 2	629	640	652	— 1	660	670
14	684	— 2	688	695	694	0	697	693	682	— 8	674	663	658	— 4	650	641	633	627	623	619	616	608	604	+ 9	586	593	597	+ 7	606	629
15	630	0	648	653	661	+ 1	665	661	661	— 4	658	647	635	0	622	619	620	617	611	603	600	594	600	+ 4	609	618	629	0	639	650
16																														
17																														
18				674	690	—23	684	672	670	— 4	664	654	644	— 4	638	629	622	613	612	600	595	596	585	+ 5	584	590	600	+ 2	611	619
19	629	— 4	636	629	622	+ 2	622	616	611	— 1	612	614	615	— 2	610	609	606	598	593	594	592	593	586	+ 4	584	591	596	+ 2	600	603
20	609	— 1	618	624	622	+ 1	627	626	625	— 2	621	619	618	— 2	616	612	613	611	609	606	604	602	605	+ 1	614	629	633	+ 2	641	651
21	657	— 4	661	665	662	— 4	666	659	653	0	650	639	626	+ 1	615	616	615	608	611	609	608	605	605	+ 1	607	610	605	+ 5	615	618
22	632	+ 3	621	616	607	— 6	606	601	601	+ 1	593	584	586	+ 1	588	585	580	582	580	580	583	580	580	+ 4	590	594	605	— 1	610	619
23	626	— 1	632	638	641	— 1	641	640	637	— 5	638	625	620	— 3	614	608	599	596	592	591	587	585	589	+ 3	589	590	597	+ 5	605	614
24	619	+ 4	626	634	638	— 1	633	622	609	— 2	603	603	599	— 4	592	593	591	584	573	577	578	571	564	+ 5	567	577	613	— 8	633	643
25	637	—10	641	646	650	— 7	650	637	619	— 3	617	601	595	— 2	587	582	582	577	574	570	555	547	543	+ 4	540	547	560	+19	571	577
26	590	+ 2	596	587	584	+ 7	600	600	600	— 7	591	573	565	— 1	559	558	552	544	526	528	522	512	524	— 6	532	542	556	+ 4	570	586
27	600	— 8	611	616	628	— 2	627	628	615	— 7	608	600	586	— 5	575	564	557	550	545	529	525	529	525	+13	533	548	556	+14	570	577
28	595	0	603	619	633	— 5	643	651	646	— 9	628	617	604	+ 2	603	592	578	574	560	560	550	550	545	+ 7	553	558	571	+ 2	578	588
29	601	— 2	606	616	621	— 6	619	618	613	— 6	606	603	593	— 2	586	581	577	572	574	572	571	569	567	+ 5	572	574	577	+ 9	600	610
30	626	— 4	630	638	642	+ 2	652	648	643	—10	624	605	601	— 7	592	586	579	574	569	570	567	565	565	+ 6	566	569	576	+11	584	593
31	603	+ 7	614	622	627	+ 3	633	629	613	+ 9	614	616	595	+12	622	622	613	611	610	612	606	606	605	—15	608	616	625	—15	634	639
Medie 1ª Decade	658	»	665	673	674	»	678	676	672	»	662	653	642	»	633	626	620	616	608	604	602	601	606	»	616	623	633	»	642	653
Medie 2ª Decade	653	»	660	663	665	»	667	666	658	»	653	646	637	»	626	619	615	613	611	607	604	603	607	»	609	619	627	»	637	645
Medie 3ª Decade	619	»	622	627	630	»	634	630	623	»	616	606	597	»	594	590	584	579	574	572	568	565	565	»	569	575	585	»	597	606
Medie Mese	641	»	647	652	655	»	658	656	619	»	642	633	623	»	616	610	605	601	595	593	589	587	590	»	595	602	612	»	622	632

TERMOGRAFO — SETTEMBRE 1876

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	635	−7	644	647	660	−10	664	653	637	+3	622	612	602	+1	569	581	568	547	559	553	544	528	527	+10	528	547	565	+1	582	589
2	608	−11	615	618	619	−4	624	617	606	−2	595	592	580	0	571	564	553	552	540	514	539	536	549	+4	553	561	575	+4	591	602
3	620	−2	631	635	632	−6	639	638	627	−5	611	609	603	−3	585	577	565	568	562	563	545	542	537	+9	548	565	581	+4	595	601
4	614	−1	623	627	633	−5	633	630	624	−4	617	613	610	−2	602	599	594	593	589	585	584	583	579	+6	584	588	594	+5	608	621
5	633	−3	641	640	643	−4	648	639	638	−3	626	624	621	−4	614	595	583	577	567	568	565	558	557	+8	567	583	598	+7	612	621
6	634	+3	648	651	655	+2	655	657	652	−10	634	631	624	−4	615	611	604	599	594	591	580	580	575	+5	577	584	601	+8	611	620
7	627	+10	638	645	647	+8	656	652	642	−2	627	620	610	0	603	593	574	572	566	565	586	612	607	−5	615	617	623	−13	629	629
8	611	−6	599	607	607	−3	608	595	587	−4	579	579	575	−3	567	569	571	568	556	520	510	536	514	+5	522	532	548	+9	569	587
9	611	−2	619	625	630	−5	629	622	613	−12	595	590	580	−3	577	574	545	553	549	553	550	509	513	+12	515	524	534	+12	551	570
10	583	−3	586	599	604	−5	611	608	601	−7	592	578	561	−3	553	544	527	530	522	518	510	499	495	+7	502	513	523	+7	532	545
11	564	0	565	589																										
12	557	+3	566	546	559	+2	557	556	557	−1	547	540	536	−4	530	525	520	510	502	500	492	492	476	−1	489	506	526	+3	544	566
13	582	−8	597	587	557	−4	540	540	534	+2	533	523	525	+2	527	523	519	511	506	506	502	499	499	+6	502	506	506	+2	504	507
14	515	+1	519	526	528	−3	524	528	524	−2	520	515	518	−1	516	516	507	509	509	508	499	497	497	+3	501	501	509	0	515	528
15	545	+3	560	573	583	+3	592	600	591	−11	567	560	555	−6	546	529	521	515	509	507	508	501	491	+1	505	509	525	+8	547	564
16	574	−4	579	581	587	−2	589	580	571	−1	564	558	551	0	542	540	533	532	527	522	511	507	511	+3	519	530	541	+2	554	562
17	574	−2	580	583	585	−2	584	581	577	−2	573	570	567	0	562	556	554	553	546	548	550	545	544	+4	547	553	562	+2	566	574
18	579	+2	597	600	606	+1	614	615	603	−3	595	583	580	−12	570	556	555	553	545	541	540	537	534	+2	538	542	552	+7	563	578
19	588	+6	600	610	620	−1	621	621	625	−7	606	599	582	−2	573	561	557	554	545	539	541	536	532	+1	533	543	555	+4	578	589
20	596	+4	610	619	634	−3	643	642	629	−9	611	596	580	−13	565	563	554	551	529	530	536	537	536	+8	537	529	535	+13	556	576
21	595	+2	609	617	622	−1	623	617	609	−7	603	592	583	−3	577	566	562	554	552	543	540	534	533	+3	533	542	553	+7	567	581
22	598	−3	607	616	619	−2	619	614	607	−3	600	594	588	0	586	580	575	573	572	572	569	564	561	+2	560	561	564	+4	569	579
23	588	−2	599	603	606	−1	606	603	601	−1	597	595	590	−1	580	579	575	565	568	567	563	564	564	+4	567	571	579	+5	588	603
24	616	0	616	619	622	−3	618	613	608	−1	603	598	595	0	588	583	583	581	578	576	561	561	561	+2	559	558	574	−1	586	606
25	612	+2	617	625	633	−1	631	635	626	−3	612	598	589	−1	580	571	545	552	548	549	545	547	543	−2	547	552	565	+4	588	613
26	620	−7	623	631	636	−9	632	624	611	+6	597	581	574	−1	565	561	546	541	545	537	535	533	527	+4	530	537	549	+5	565	581
27	602	−3	611	622	625	−5	625	619	613	−4	602	593	584	+1	580	565	560	561	556	551	545	547	551	+3	547	549	558	+4	567	579
28	590	+1	603	608	605	−4	605	602	594	0	584	579	575	0	570	568	569	568	566	560	560	559	558	−1	554	558	563	+2	573	587
29	596	0	599	603	603	0	603	603	602	−1	598	593	588	0	580	576	575	570	570	566	567	567	569	−2	564	566	572	+3	580	584
30	603	−5	600	606	607	−1	606	604	602	−4	595	587	580	+10	574	578	574	574	570	563	561	553	543	−8	536	548	544	+6	561	578
Medie 1a Decade ..	618	»	624	629	633	»	637	631	623	»	610	605	597	»	586	581	578	566	560	556	551	548	545	»	551	561	574	»	588	598
Medie 2a Decade ..	568	»	579	580	584	»	585	585	579	»	568	560	555	»	548	545	537	532	524	522	520	516	513	»	519	524	534	»	547	560
Medie 3a Decade ..	602	»	608	615	618	»	617	613	607	»	599	592	585	»	578	571	566	564	562	558	555	553	551	»	549	554	562	»	574	589
Medie Mese ...	596	»	604	608	612	»	613	610	603	»	592	586	579	»	571	566	562	555	550	546	543	540	537	»	540	544	558	»	571	583

TERMOGRAFO — OTTOBRE 1876

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	594	+ 9	635	648	655	— 5	655	645	629	— 9	616	606	599	— 1	600	597	587	567	565	555	530	523	525	+ 6	525	538	561	+ 1	577	590
2	607	— 1	623	633	642	— 1	649	649	632	—13	613	587	573	— 2	573	548	528	546	551	553	553	539	541	+ 9	512	512	547	+10	555	561
3	576	+ 2	584	597	612	— 2	612	609	596	— 6	589	584	573	0	572	559	551	547	542	540	531	525	527	+ 2	530	532	542	+ 6	555	572
4	592	— 3	601	609	615	— 2	617	614	607	+ 3	600	589	572	+ 1	567	566	561	557	556	555	556	551	546	— 2	541	549	561	+ 3	574	591
5	602	0	610	616	626	+ 1	633	635	622	— 5	608	603	585	— 5	576	567	564	561	557	549	547	545	544	— 1	544	547	554	+ 9	567	582
6	600	+ 2	613	622	629	+ 3	639	640	622	— 5	612	603	592	—10	576	564	564	553	551	548	551	548	547	— 3	545	550	558	+10	574	589
7	603	+ 2	614	624	633	0	643	642	626	— 9	613	591	585	0	574	570	565	558	549	545	542	542	537	0	538	545	554	+ 6	564	574
8	592	+ 3	605	613	629	+ 1	641	642	625	—12	613	594	579	— 9	568	560	555	553	549	530	539	535	531	+ 1	531	536	512	+16	591	591
9	598	— 1	609	617	624	— 2	630	625	617	— 5	603	593	581	— 7	572	561	553	548	545	542	535	528	528	+ 5	532	539	547	+12	561	571
10	583	0	592	600	606	— 3	608	606	601	— 4	590	577	569	— 2	564	557	556	558	562	557	556	554	549	+ 1	548	548	546	+ 8	551	559
11	566	+ 1	573	580	585	— 3	585	584	582	— 2	581	576	576	— 2	569	568	568	565	563	562	556	550	552	+ 2	551	552	558	+ 7	569	584
12	595	+ 1	603	608	614	— 3	614	612	606	— 6	600	599	594	+ 1	592	585	582	578	570	570	568	563	557	+ 1	560	564	570	+ 4	581	598
13	607	+ 3	615	622	626	— 3	621	618	609	— 5	604	596	585	— 3	576	568	570	564	561	557	554	550	546	0	545	549	556	+ 7	568	584
14	596	+ 8	609	619	628	0	633	633	618	— 7	608	595	589	— 5	570	559	557	553	553	533	530	537	537	+ 1	538	547	553	+ 5	567	578
15	590	+ 4	600	610	616	— 1	618	616	607	— 6	596	587	579	— 4	570	558	552	540	539	533	535	533	529	— 2	520	521	535	+ 8	547	561
16	574	+ 5	587	593	595	— 1	592	587	577	— 2	568	561	554	+ 1	553	545	537	531	530	532	531	528	526	— 4	522	528	530	0	548	571
17	581	+ 4	594	600	603	0	604	599	590	—10	580	563	551	— 2	547	540	544	539	536	536	534	527	529	— 8	517	523	526	+14	545	554
18	575	+ 2	582	584	587	+ 1	593	594	581	— 8	569	557	538	— 2	529	529	527	536	529	536	533	515	517	+ 1	521	528	540	+ 5	546	548
19	558	0	567	571	573	0	576	578	571	— 7	563	560	554	+ 2	551	543	532	532	534	533	537	537	536	+ 1	536	530	531	+ 2	533	533
20	538	— 3	535	535	538	— 1	534	531	530	— 1	526	526	527	+ 3	530	529	529	526	526	523	523	524	524	+ 2	521	507	507	0	509	510
21	510	0	504	504	505	0	505	506	506	— 1	506	508	507	— 2	502	502	503	502	502	503	504	505	506	+ 1	507	510	514	+ 3	520	528
22	530	+ 7	543	548	554	+ 3	556	552	544	— 4	537	533	533	— 2	526	522	524	518	517	520	520	523	522	— 2	522	513	511	0	511	515
23	517	0	516	515	516	— 1	513	512	509	+ 1	508	508	507	+ 2	502	500	501	502	496	494	495	497	496	— 1	494	496	496	0	498	500
24	507	0	507	508	509	0	510	510	511	+ 2	511	510	511	+ 2	514	517	515	513	513	512	510	507	505	— 2	504	501	503	— 3	516	539
25	545	0	548	549	553	+ 1	551	548	515	— 4	539	530	527	+ 1	525	521	515	512	507	504	498	496	490	+ 1	491	496	504	+ 2	511	520
26	532	+ 1	540	534	535	0	522	532	523	— 1	517	513	511	+ 2	512	510	510	510	511	512	510	508	509	— 1	509	511	513	+ 1	516	522
27	523	0	528	530	531	— 2	529	525	520	— 3	517	513	510	+ 2	507	503	493	498	481	478	480	480	483	+ 2	487	490	494	+ 1	497	503
28	505	+ 3	512	517	517	+ 2	518	517	517	— 1	514	512	508	+ 2	509	509	508	500	501	504	500	499	493	— 4	491	490	490	0	495	507
29	517	+ 6	530	543	549	— 7	556	551	536	— 9	529	512	505	— 2	503	486	487	482	478	475	473	469	469	— 2	468	471	476	+ 3	488	501
30	516	0	524	528	529	0	527	522	517	+ 1	509	502	500	— 3	495	492	485	484	480	483	467	468	469	— 5	466	471	457	+ 6	475	489
31	507	+ 6	515	521	527	+ 2	530	523	517	+ 3	503	498	494	+ 3	490	487	504	492	500	484	480	483	481	— 9	480	477	479	0	483	489
Medie 1ª Decade	595	»	609	618	628	»	633	631	618	»	606	593	581	»	574	565	559	554	553	547	544	544	537	»	534	543	551	»	568	578
Medie 2ª Decade	578	»	586	592	596	»	597	595	587	»	579	572	565	»	559	552	550	546	544	541	540	536	535	»	533	535	541	»	551	562
Medie 3ª Decade	519	»	527	527	529	»	530	527	522	»	516	513	510	»	508	504	504	501	499	497	494	494	493	»	493	493	494	»	501	510
Medie Mese	564	»	574	579	583	»	585	582	574	»	565	561	550	»	546	541	537	533	529	528	525	524	521	»	519	523	527	»	538	549

TERMOGRAFO — NOVEMBRE 1876

GIORNI DEL MESE	0ʰ	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	496	+ 3	498	504	510	— 2	505	499	491	— 3	481	469	470	— 1	466	455	449	451	449	442	446	442	439	+ 1	439	436	446	— 2	449	472
2	483	+ 2	496	505	510	— 4	516	501	490	— 7	484	479	466	— 2	460	458	449	435	434	418	424	424	427	0	421	418	423	+ 9	427	440
3	459	+ 8	474	487	500	+ 6	505	500	493	+ 3	488	478	472	+ 1	461	455	446	443	444	441	425	427	431	+ 4	427	433	429	+16	447	457
4	480	0	490	507	513	0	516	505	495	0	491	487	465	— 2	464	460	454	448	443	441	441	441	441	0	441	441	448	+ 2	467	497
5	500	— 2	498	501	492	+ 4	483	476	470	+ 6	470	468	464	— 1	459	459	458	458	457	452	452	450	449	— 3	448	450	454	— 2	460	467
6	466	+ 2	472	476	478	— 1	477	468	463	0	457	448	445	+ 1	434	424	421	419	415	414	403	400	402	+ 5	400	397	401	+ 7	412	421
7	435	+ 1	441	443	445	0	446	447	444	0	443	445	445	0	446	441	437	429	421	422	420	413	411	— 1	410	414	412	— 3	413	422
8	428	+ 1	439	444	450	+ 5	460	458	448	— 3	444	436	435	— 7	420	410	403	405	405	408	410	411	411	+ 2	411	411	416	— 1	420	422
9	418	+ 1	420	420	422	+ 3	421	418	415	+ 2	413	411	406	+ 4	404	404	407	404	403	398	399	393	382	— 2	384	379	385	— 7	383	390
10	401	+ 5	418	433	458	— 1	460	459	442	— 7	433	438	428	— 7	419	411	409	405	394	390	386	384	377	— 5	375	375	386	+ 3	394	412
11																														
12			434	436	439	— 4	437	430	425	— 2	421	421	415	0	413	410	410	413	411	403	404	402	400	+ 5	402	400	402	+ 4	411	425
13	440	+ 4	455	461	469	— 1	462	460	453	— 1	446	437	432	+ 2	428	425	423	423	420	424	427	429	430	+ 5	431	434	438	+ 3	445	455
14	474	— 4	478	488	488	0	489	485	482	— 2	480	479	477	— 1	475	471	470	469	468	465	465	465	465	+ 2	466	467	472	+ 3	478	485
15	496	— 1	497	499	503	0	502	500	498	0	497	495	491	0	487	484	481	479	475	474	472	469	469	+ 2	468	468	468	+ 2	470	470
16	475	— 1	475	476	476	0	477	477	477	0	477	477	478	0	479	477	477	477	476	476	477	477	477	— 1	477	478	480	0	484	488
17	489	+ 1	497	503	505	+ 5	508	506	501	— 4	496	491	486	— 3	482	472	470	463	450	446	450	441	440	+ 1	437	434	437	+ 2	442	453
18	462	+ 3	468	471	470	+ 2	466	459	453	+ 1	450	452	449	— 1	447	443	437	431	431	429	427	424	425	— 3	425	430	441	0	449	455
19	466	+ 1	482	491	497	— 2	492	483	476	+ 1	470	469	470	0	485	480	478	472	469	463	462	466	468	0	469	471	475	+ 2	479	487
20	491	+ 2	497	505	504	0	502	495	489	— 5	480	472	467	+ 3	458	457	459	460	461	460	460	461	461	0	460	460	461	0	462	469
21	474	+ 1	480	486	491	+ 1	491	485	477	— 2	473	465	462	— 2	456	458	454	441	424	419	431	424	428	0	428	428	429	+ 1	433	438
22	449	+ 2	455	455	450	0	440	437	433	— 1	429	424	423	0	423	426	427	429	429	429	430	430	433	+ 1	431	432	429	0	431	436
23	440	+ 2	445	446	446	+ 1	442	438	438	— 1	436	437	437	0	438	438	438	439	436	432	426	422	416	— 5	413	412	413	— 1	422	431
24	439	+ 5	449	452	458	+ 1	462	456	449	— 2	444	439	429	— 3	428	425	419	417	415	411	405	399	399	— 2	398	402	407	+ 3	412	422
25	439	+ 3	453	459	460	+ 1	460	454	450	— 1	444	443	443	— 1	437	428	424	421	423	422	421	420	422	— 2	419	415	417	+ 2	425	434
26	443	+ 8	454	470	473	+ 3	477	472	465	— 3	459	456	451	— 5	442	442	437	438	439	434	435	437	439	— 1	436	435	432	+ 1	435	440
27	445	+ 2	447	447	447	+ 2	444	440	435	— 2	431	427	427	0	428	430	431	431	430	427	424	422	420	— 2	422	424	430	0	439	448
28	452	+ 2	458	466	468	+ 3	468	462	458	+ 2	458	449	447	0	444	445	447	446	445	444	445	447	446	+ 2	443	442	445	+ 2	449	454
29	464	+ 3	472	477	478	— 1	476	465	460	0	453	447	443	— 1	443	443	444	444	442	443	439	436	434	0	432	426	430	0	434	443
30	450	— 3	457	455	459	+ 4	459	454	451	— 1	449	436	436	— 1	434	433	430	432	431	426	424	431	429	— 1	426	423	426	+ 1	435	446
Medie — 1ª Decade . .	457	»	465	472	478	»	479	473	465	»	461	456	450	»	443	438	433	430	426	423	421	418	417	»	416	415	420	»	427	430
Medie — 2ª Decade . .	474	»	481	489	489	»	487	483	479	»	474	471	469	»	468	464	462	459	456	455	455	454	454	»	454	455	459	»	464	470
Medie — 3ª Decade . .	449	»	457	461	463	»	462	456	452	»	448	442	440	»	437	437	435	436	431	429	428	427	427	»	425	425	426	»	431	441
Medie — Mese . . .	459	»	467	472	476	»	475	470	464	»	460	455	451	»	448	445	442	440	437	434	433	432	431	»	430	430	433	»	439	446

TERMOGRAFO — DICEMBRE 1876

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	458	+ 7	471	482	488	0	487	478	472	— 1	468	465	458	— 3	453	450	444	442	442	442	438	432	437	— 2	431	428	428	— 2	438	450
2	456	0	468	473	477	+ 5	476	469	462	+ 3	459	454	450	+ 1	443	441	436	428	426	422	415	422	428	— 5	430	429	428	+ 2	432	442
3	456	— 3	464	471	470	+ 1	471	468	464	0	462	460	458	0	454	452	452	452	454	455	456	456	456	+ 2	457	457	458	+ 2	462	464
4	469	+ 1	469	472	474	+ 3	474	471	468	+ 2	466	459	453	— 6	449	443	446	437	434	436	435	435	441	+ 1	440	439	443	+ 1	443	443
5	461	— 2	470	474	476	+ 5	478	474	473	+ 2	473	476	478	— 1	476	475	473	472	469	465	464	463	452	— 4	449	451	457	+ 1	461	467
6																														
7	477	0	479	477	477	0	474	474	472	+ 1	472	473	472	+ 2	471	469	469	469	469	469	468	465	455	— 1	455	455	451	0	453	457
8	454	+ 1	456	468	475	+ 2	473	472	471	+ 2	472	469	469	0	459	459	454	448	449	441	431	431	423	— 2	423	423	426	— 4	426	436
9	440	+ 2	449	460	481	+ 2	478	474	474	+ 4	470	458	462	+ 1	463	453	452	447	447	439	438	439	444	— 6	442	439	443	— 3	451	457
10	461	+ 7	475	488	501	+ 2	501	497	493	— 6	481	475	456	— 3	457	444	442	438	429	426	436	440	434	— 4	433	425	424	+ 6	432	442
11	460	+ 2	473	480	481	0	477	471	470	— 3	461	453	437	+ 3	427	420	410	413	410	414	414	414	414	— 6	414	405	410	+ 5	416	423
12	438	+ 2	447	455	461	0	460	456	453	— 1	447	444	437	— 5	428	419	402	391	389	379	389	389	396	+ 3	404	406	410	+ 2	416	421
13	432	+ 1	442	451	457	+ 2	457	453	450	0	447	443	439	— 2	432	429	429	428	429	430	430	429	428	— 2	426	426	427	+ 1	428	431
14	435	+ 2	440	442	441	+ 1	441	441	441	+ 3	441	443	443	+ 1	441	440	440	441	442	440	441	441	442	+ 1	441	441	445	— 1	452	459
15	461	+ 3	466	471	474	— 1	471	467	464	— 1	460	459	454	— 1	452	448	450	446	449	446	444	445	444	— 1	447	446	449	+ 3	454	460
16	467	+ 2	470	472	478	— 1	475	471	469	0	466	466	461	— 2	452	452	450	450	439	441	441	442	435	— 2	437	440	449	+ 2	456	462
17	468	+ 2	474	477	476	+ 1	474	473	470	+ 2	472	473	472	0	473	468	469	466	468	469	466	463	463	— 1	463	463	462	— 3	462	463
18	464	— 3	463	463	463	0	461	461	461	+ 1	461	461	461	0	459	458	458	458	457	458	456	456	456	0	455	455	454	+ 1	456	455
19	457	— 1	464	471	476	— 2	475	467	463	— 4	461	448	442	+ 1	431	439	437	431	428	435	434	427	433	0	433	434	437	+ 3	440	436
20	439	0	439	437	436	+ 1	435	436	436	+ 1	437	437	436	— 1	436	435	435	434	427	427	428	424	424	0	423	429	427	— 1	428	429
21	431	+ 1	428	424	420	0	416	415	414	+ 1	416	416	416	— 1	414	415	415	415	416	417	414	412	415	— 1	414	414	414	0	415	416
22	418	0	419	419	417	+ 2	416	414	411	+ 2	410	407	407	+ 1	407	406	403	403	403	403	400	396	395	— 3	394	393	392	— 3	391	391
23	390	0	393	396	398	+ 1	400	403	403	— 5	403	403	400	— 2	403	404	402	404	403	403	403	405	406	+ 1	407	409	409	+ 4	410	413
24	414	+ 3	417	418	416	+ 3	419	418	418	0	417	416	410	—13	390	394	393	389	380	370	369	369	368	0	368	368	367	— 3	360	364
25	365	+ 2	369	368	370	+ 1	373	375	379	+ 5	379	379	367	— 3	359	365	362	355	352	350	352	348	347	— 3	349	349	363	— 1	367	369
26	387	— 4	397	404	411	—24	408	404	398	+ 2	410	401	394	+ 2	394	387	383	379	363	361	353	355	358	— 1	358	361	376	— 3	390	390
27	401	— 2	408	412	411	— 3	403	397	387	0	387	383	382	0	375	347	333	339	348	351	354	358	354	0	351	350	346	+ 8	345	350
28	349	+ 1	357	356	357	+ 1	358	357	355	— 8	349	346	347	— 2	354	349	344	344	345	348	351	351	351	— 1	352	354	356	0	365	376
29	389	+ 1	393	398	404	+ 2	402	402	403	0	402	401	399	— 3	387	384	390	395	397	393	390	386	378	— 5	375	380	382	+ 5	387	398
30	413	+ 5	422	422	422	— 3	415	418	418	+ 2	420	418	417	— 1	418	418	417	415	415	416	418	419	419	— 1	419	422	425	— 1	428	420
31	435	— 1	435	441	442	— 2	435	433	432	0	430	429	431	+ 1	433	437	436	430	428	431	430	428	428	— 1	428	429	436	+ 1	435	438
Medie 1ª Decade ..	459	»	467	474	480	»	479	475	472	»	469	465	462	»	458	454	452	448	446	443	442	441	441	»	440	438	440	»	444	451
Medie 2ª Decade ..	452	»	458	462	464	»	463	460	458	»	455	453	448	»	443	441	438	436	433	434	434	433	433	»	434	434	437	»	441	444
Medie 3ª Decade ..	399	»	403	405	406	»	403	403	402	»	402	400	397	»	394	391	389	387	386	386	385	384	383	»	383	484	388	»	390	394
Medie Mese ...	435	»	440	445	448	»	446	444	441	»	440	437	434	»	430	427	424	422	420	420	419	418	417	»	417	417	420	»	423	427

TAVOLA

INDICANTE L'ORA DELLE TEMPERATURE ESTREME

DEDOTTA

DALLA LINEA TERMOGRAFICA

TAVOLA indicante l'ora delle temperature estreme dedotta dalla linea termografica.

GIORNI	GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO	
	minima	massima	minima	massima	minima	massima	minima	massima	minima	massima	minima	massima
1	4. 20 a.	3. 0 p.	4. 0 a.	3. 20 p.	7. 10 a.	4. 0 p.	6. 30 a.	5. 10 p.	6. 0 a.	2. 30 p.	3. 50 a.	3. 10 p.
2	7. 0 a.	3. 10 p.	1. 20 a	2. 0 p.	7. 10 a.	3. 20 p.	5 50 a	5. 20 p.	3. 10 a.	6. 10 p.	6. 0 p.	0. 10 a.
3	5. 50 a.	0. 10 a.	8. 40 a.	3. 50 p.	6. 50 a.	4. 0 p.	5. 50 a.	5. 50 p.	4. 20 a.	0. 40 p.	3. 50 a.	4. 40 p.
4	7. 0 a.	11. 0 a.	8. 40 a.	5. 10 p.	7. 10 a.	4. 10 p.	6. 10 a.	3. 50 p.	5. 10 a.	1. 50 p.	4. 20 a.	4. 20 p.
5	6. 40 a.	3. 0 p.	6. 50 a.	5. 0 p.	11. 50 p.	3 30 p.	5. 20 a.	3. 50 p.	1. 50 a.	2. 0 p.	4. 30 a.	3. 20 p.
6	6. 10 a.	1. 50 p.	11. 50 p.	4. 40 p.	5. 50 a.	3. 40 p.	7. 0 a.	5. 30 p.	4. 50 a.	3. 30 p.	4. 40 a.	5. 30 p.
7	6. 0 a.	2. 10 p.	6. 10 a.	3. 10 p.	7. 10 a.	1. 0 p.	5. 40 a.	4. 50 p.	11. 50 p	0. 50 p.	4. 50 a.	4. 0 p.
8	6. 20 a.	2. 20 p.	8. 10 a.	4. 20 p.	4. 0 a.	4. 20 p.	6. 30 a.	4. 20 p.	5. 10 a.	3. 10 p.	4. 40 a.	2. 0 p.
9		8. 10 p.	6. 10 a.	4. 0 p.	6. 40 a.	3. 50 p.	5. 20 a.	4. 10 p.	3. 0 a.	3. 10 p.	4. 30 a.	0. 50 p.
10	0. 10 a.	3. 20 p.	7. 40 a.	3. 30 p.	7. 30 a.	3. 20 p.	5. 50 a.	4. 10 p.	4. 0 a.	4. 30 p.	11. 50 p.	11. 30 a.
11	4. 0 a.	1. 0 p.	6. 50 a.	4. 0 p.	7. 10 a.	2. 0 p.	5. 40 a.	4. 0 p.	6. 0 a.	3. 0 p.	11. 50 p.	4. 30 p.
12			11. 40 p.	0. 20 a.	6. 40 a.	4. 0 p.	5. 0 a.	2. 30 p.	4. 30 a.	3. 50 p.	0. 50 a.	3. 20 p.
13			4. 40 a.	4. 0 p.	6. 20 a.	3. 40 p.	11. 50 p.	2. 30 p.	4. 30 a.	2. 20 p.	4. 10 a.	0. 40 p.
14			2. 20 a.	2. 50 p.	11. 0 p.	5. 0 p.	5 50 a.	3. 40 p.	3. 0 a.	3. 40 p.	2. 40 a.	5. 40 p.
15			8. 30 a.		6. 30 a.	3. 30 p.	4. 0 a.	4. 50 p.	4. 20 a.	2. 10 p.		1. 30 p.
16	3. 30 a.	2. 20 p.			5 0 a.	4. 30 p.	1. 40 a.	4. 40 p.	5. 10 a.	2. 50 p.	7. 50 p.	0. 10 p.
17	9. 0 a.	2. 10 p.		3. 30 p.	7. 20 a.	3. 40 p.	6. 40 a.	2. 0 p.	5 30 a.	4. 0 p.	0. 10 a.	5 0 p.
18	6. 0 a	0. 20 a.	5. 50 a.	3. 0 p.	10. 20 p.	9. 30 a.	6. 0 a.	0. 20 p.	5. 10 a.	4. 10 p.	4. 50 a.	5. 40 p.
19		3. 40 p.	5. 10 a.	2. 20 p.	11. 50 p.	2. 30 p.	5. 40 a.	4. 30 p.	6. 20 a.	6. 30 p.	4. 10 a.	5. 30 p.
20	0. 50 a.	8. 0 p.	6. 0 a.	2. 40 p.	4. 20 a.	4. 50 p.	2. 50 a.	1 30 p.	6. 30 a.	4. 20 p.	4. 20 a.	6. 40 p.
21	3. 0 a.	4. 30 p.	5. 40 a.	5. 0 p.	6. 20 a.	4. 0 p.	0. 20 a.	3. 10 p.	5. 0 a.	5. 10 p.	3. 40 a.	5. 10 p.
22	11. 50 p.	3. 20 p.	8. 10 a.	4. 10 p.	11. 50 p.	0. 10 a.	6. 50 a.	3. 50 p.	5. 20 a.	3. 10 p.	5. 0 a.	3. 10 p.
23	8. 50 a.	4. 10 p.	3. 20 a.	11. 40 p.	3. 0 a.	4. 0 p.	0. 10 a.	1. 50 p	5. 10 a.	3. 0 p.	5. 30 a.	3. 30 p.
24	6. 40 a	4. 0 p.	11. 50 p.	4. 0 p.	6. 30 a.	5. 0 p.	5 0 a.	10. 20 p.	5. 0 a.	4. 0 p.	4. 20 a.	1. 0 p.
25	7. 30 a.	8. 50 p.	7. 20 a.	2. 50 p.	3. 0 a.	11. 50 p.	5. 0 a.	4. 40 p.	3. 0 a.	2 10 p.	5. 50 a.	1. 20 p.
26	8. 0 a.	2. 30 p.	5. 40 a.	5. 10 p.	0. 10 a.	5. 0 p.	5. 50 a.	4 20 p.	4. 40 a.	3. 20 p.	2. 0 a.	1. 30 p.
27	11. 40 p.	1. 30 p.	5. 10 a.	3. 50 p.	6. 0 a.	2. 0 p.	4. 50 a	4 50 p.	4. 20 a.	3. 30 p.	4. 20 a.	5. 10 p.
28	6. 50 a.	2. 20 p	8. 0 a.	1. 10 p.	4. 0 a.	5. 0 p.	6. 0 a.	2. 50 p.	4 10 a.	4. 40 p.	4. 30 a.	1. 40 p.
29	8. 40 a.	3. 40 p.	7. 40 a.	4. 0 p.	9. 0 a.	5. 0 p.	11. 50 p.	0. 10 a.	5. 30 a.	4. 0 p.	4. 40 a.	5. 0 p.
30	8. 20 a.	4. 40 p.			7. 10 a.	5. 20 p.	6. 0 a.	3. 0 p.	5. 30 a.	4. 0 p.	4. 0 a.	3. 40 p.
31	7. 10 a.	3. 40 p.			4. 20 a.	3. 20 p.			4. 10 a.	3. 30 p.		

TAVOLA indicante l'ora delle temperature estreme dedotta dalla linea termografica.

GIORNI	LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE	
	minima	massima	minima	massima	minima	massima	minima	massima	minima	massima	minima	massima
1	3. 50 *a.*	5. 10 *p.*	4. 50 *a.*	3. 30 *p.*	4. 40 *a.*	4. 10 *p.*	6. 30 *a.*	3. 50 *p.*	8. 0 *a.*	3. 20 *p.*	8. 0 *a.*	3. 40 *p.*
2	3. 20 *a.*	4. 50 *p*	7. 30 *a.*	2. 40 *p.*	5. 20 *a.*	4. 0 *p.*	6. 20 *a.*	4. 50 *p.*	5. 40 *a.*	4. 0 *p.*	8. 50 *a*	3. 20 *p.*
3	4. 20 *a.*	3. 10 *p*	3. 50 *a.*	5. 0 *p.*	3. 40 *a.*	4. 20 *p.*	0. 10 *a.*	4. 10 *p.*	7. 50 *a.*	4. 0 *p.*	4. 0 *a*	4. 0 *p.*
4	4. 50 *a.*	4. 20 *p.*	4. 10 *a.*	5. 20 *p.*	6. 10 *a.*	3. 20 *p.*	4. 30 *a.*	3. 50 *p.*	5. 10 *a.*	3. 20 *p.*	11. 30 *p.*	3. 20 *p.*
5	4. 0 *a.*	6. 0 *p.*	5. 10 *a.*	5. 0 *p.*	6. 0 *a.*	4. 10 *p.*	6. 50 *a.*	4. 40 *p.*	2. 20 *a.*	2. 0 *p.*	1. 50 *a.*	9. 0 *p.*
6	3. 50 *a.*	3. 20 *p.*	4. 40 *a.*	5. 20 *p.*	5. 40 *a.*	5. 0 *p.*	6. 40 *a.*	4. 40 *p.*	6. 50 *a.*	2. 50 *p.*	7. 30 *a.*	
7	4. 40 *a.*	4. 10 *p.*	3. 50 *a.*	3. 40 *p.*	5. 50 *a*	3. 50 *p.*	7. 20 *a.*	4. 10 *p.*	8. 0 *a.*	10. 0 *a.*		0. 30 *p.*
8	3. 10 *p.*	0. 10 *p.*	2. 0 *a.*	5 10 *p.*	0. 20 *a.*	10. 20 *a.*	6. 40 *a.*	4. 30 *p.*	11. 40 *p.*	4. 20 *p.*	8. 30 *a.*	3. 0 *p.*
9	4. 30 *a.*	3. 30 *p.*	5. 30 *a.*	3. 40 *p.*	4. 0 *a.*	3. 10 *p.*	3. 0 *a.*	3. 40 *p.*	10. 10 *p.*	3. 0 *p.*	6. 0 *a.*	3. 30 *p.*
10	5. 0 *a.*	6. 20 *p.*	5. 50 *a.*	4. 20 *p.*	5. 0 *a.*	4 0 *p.*	5. 10 *a.*	4. 30 *p.*	7. 20 *a.*	4 30 *p.*	7. 30 *a.*	3. 40 *p.*
11	4. 50 *a.*	4. 30 *p.*	3. 0 *a.*	4. 40 *p.*	6. 0 *a.*	2. 40 *p.*	8. 30 *a.*	3. 10 *p.*	7. 20 *a.*		8. 30 *a.*	1. 30 *p.*
12	9. 10 *a.*	3. 0 *p.*	6. 0 *a.*	4. 40 *p.*		1. 0 *p.*	6. 30 *a.*	3. 10 *p.*		3. 30 *p.*	8. 0 *a.*	3. 20 *p.*
13	4. 30 *a.*	6. 10 *p.*	0. 10 *a.*	4. 40 *p.*	6. 10 *a.*	1. 0 *p.*	5. 40 *a.*	3. 10 *p.*	7. 10 *a.*	3. 20 *p.*	3. 0 *a.*	3. 20 *p.*
14	3. 40 *a.*	5. 10 *p.*	2. 0 *a.*	3. 30 *p.*	6. 0 *a.*	2. 30 *p.*	6. 50 *a.*	4. 10 *p*	2. 0 *a.*	3. 50 *p.*	7. 0 *a.*	9. 0 *p.*
15	4. 20 *a.*	4. 50 *p.*	7. 0 *a.*	4. 0 *p.*	5. 30 *a.*	5. 0 *p.*	3. 10 *a.*	3. 40 *p.*	7. 20 *a.*	3. 0 *p.*	7. 20 *a.*	3. 10 *p.*
16	5. 0 *a.*	3. 20 *p.*	4. 40 *a.*		6. 0 *a.*	4. 0 *p.*	7. 30 *a.*	3. 0 *p.*	7. 30 *a.*	9. 50 *p.*	5. 30 *a.*	3. 30 *p.*
17	4. 40 *a.*	4. 20 *p.*			5. 0 *a.*	3. 20 *p.*	7. 20 *a.*	3. 30 *p.*	3. 0 *a.*	4. 0 *p.*	6. 0 *a.*	2. 0 *p.*
18	3. 30 *a.*	4. 20 *p.*		3. 20 *p.*	5. 30 *a.*	4. 50 *p.*	7. 10 *a.*	3. 50 *p.*	7. 50 *a.*	3. 0 *p.*	5. 0 *p.*	2. 30 *a.*
19		4. 20 *p.*	6. 30 *a.*	1. 10 *p.*	6. 0. *a.*	5. 50 *p.*	5. 10 *a.*	4. 40 *p.*	6. 30 *a.*	3. 10 *p.*	10. 0 *p.*	3. 40 *p.*
20	5. 10 *a.*	6. 0 *p.*	6. 40 *a.*	4. 20 *p.*	5. 30 *a.*	4. 20 *p.*	11. 50 *p.*	7. 20 *a.*	3. 50 *a*	2. 50 *p.*	5. 10 *a.*	1. 10 *p.*
21	4. 20 *a.*	5. 50 *p.*	5. 0 *a.*	2. 10 *p.*	8. 10 *a.*	3. 20 *p.*	11. 50 *p.*	0. 10 *a.*	7. 10 *a.*	4. 10 *p.*	5. 30 *p.*	0. 10 *p.*
22	3. 50 *a.*	5. 10 *p.*	11. 20 *p.*	5. 30 *p.*	5. 50 *a.*	3. 20 *p.*	1. 50 *a.*	3. 40 *p.*	2. 50 *a.*	1. 40 *p.*	11. 50 *p*	1. 30 *p.*
23	6. 0 *a.*	4. 10 *p.*	5. 40 *a.*	4. 20 *p.*	6. 30 *a.*	3. 0 *p.*	11. 30 *p.*	0. 10 *a.*	8. 50 *a.*	2. 10 *p.*	10. 10 *a.*	11. 50 *p.*
24	3. 0 *a.*	3. 30 *p.*	5. 0 *a.*	3. 40 *p.*	5. 30 *a.*	2. 40 *p.*	7. 0 *a.*	11. 20 *p.*	7. 40 *a.*	3. 50 *p.*	10. 0 *p.*	1. 30 *p.*
25	4. 10 *a.*	11. 30 *a.*	6. 0 *a.*	4. 10 *p.*	5. 20 *a.*	5. 0 *p.*	8. 20 *a.*	2. 50 *p.*	7. 20 *a.*	2. 40 *p.*	9. 50 *a.*	6. 30 *p.*
26	4. 10 *a.*	6. 0 *p.*	7. 20 *a.*	1. 30 *p.*	5. 50 *a.*	3. 0 *p.*	5. 50 *a.*	1. 10 *p.*	7. 50 *a.*	3. 40 *p.*	2. 30 *a.*	7. 10 *p.*
27	4. 10 *a.*	6. 0 *p.*	5. 10 *a.*	5. 50 *p.*	6. 10 *a.*	3. 30 *p.*	5. 0 *a.*	3. 10 *p.*	9. 0 *p.*	2. 10 *p.*	11. 20 *p.*	2. 10 *p.*
28	5. 40 *a.*	3. 50 *p.*	4. 20 *a.*	5. 20 *p.*	4. 30 *a.*	2. 0 *p.*	2. 30 *a.*	3. 40 *p.*	6. 0 *a*	3. 40 *p.*	9. 10 *a.*	4. 10 *p.*
29	5. 0 *a*	4. 0 *p.*	6. 0 *a.*	3. 10 *p.*	7. 20 *a.*	3. 20 *p.*	6. 30 *a.*	4. 0 *p.*	7. 40 *a.*	2. 30 *p.*	0. 10 *a.*	3. 30 *p.*
30	3. 50 *a.*	3. 40 *p.*	6. 0 *a.*	3. 40 *p.*	7. 0 *a.*	3. 0 *p.*	5. 20 *a.*	2. 20 *p.*	7. 40 *a.*	3. 30 *p.*	6. 30 *a*	2. 40 *p.*
31	5. 10 *a.*	4. 10 *p.*	5. 30 *a.*	3. 40 *p.*			9. 0 *a.*	3. 40 *p.*			2. 0 *a.*	3. 0 *p.*

L'Assistente per le Osservazioni meteorologiche
DONATO LEVI.

IL DIRETTORE
ALESSANDRO DORNA.

OSSERVAZIONE SIMULTANEA

COGLI STATI UNITI D'AMERICA

fatta dall' Incaricato municipale presso l'Osservatorio Professore Angelo CHARRIER.

7^h 35^m ant., tempo medio di Washington = 1^h 33^m pom., tempo medio di Roma

---

NOTAZIONI ED AVVERTENZE

B_0 — Altezza barometrica in millimetri, alla temperatura di zero gradi ed all'altitudine di metri 276, diminuita di 700 millimetri.

τ — Temperatura esterna al nord in gradi centesimali all'altezza di metri 37, 70 sopra il suolo.

t — Tensione del vapore in millimetri.

u — Umidità relativa in centesimi.

Vi — Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Vd — Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali.

Nq — Quantità di cielo coperto in decimi.

Nf — Stato atmosferico - Forma delle nubi: *m* indica cumuli, *r* cirri, *s* strati, *n* nembo, e le lettere seguenti, sovrapposte a modo d'esponente alle lettere adoperate per la forma delle nubi, significano: *h* orizzonte, *z* zenit, *n* nord, *e* est, *s* sud, *o* ovest; ed indicano la situazione rispettiva in cui quelle forme prevalgono.

nr indica nebbia rara, *nb* nebbia, *nf* nebbia fitta, *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa, *p* pioggia, *pd* pioggia dirotta, *pt* pioggia temporalesca, *gr* grandine.

nv neve, *br* brina.

A — Altezza in millimetri dell'acqua caduta dopo l'osservazione ordinaria fatta alle nove antimeridiane tempo vero locale sino all'istante dell'osservazione simultanea.

Gennaio

GIORNI del Mese	B_0	τ	t	u	Vi	Vd	Nq	Nf	A
1	43,2	0,7	4,37	90	2	100	5	nb	0
2	38,9	4,3	3,03	65	0		2	s, m, nr	0
3	40,2	−1,0	4,33	100	1	150	10	nf	0
4	31,5	−1,2	4,27	100	3	70	10	nf	0
5	38,1	0,0	3,74	81	2	190	2	r, nr	0
6	35,4	2,0	3,32	62	2	290	1	nb	0
7	38,4	−1,1	2,81	65	0		10	m, nb	0,6
8	42,4	−0,8	4,31	93	1	150	10	nv	3,4
9	37,7	−0,9	4,29	96	2	180	10	nv	3,3
10	38,9	1,0	4,69	94	1	85	10	nf	0,8
11	40,5	1,2	4,80	94	1	125	10	nf	0
12	38,4	1,2	4,70	93	0		10	nb, nv, pg	1,8
13	32,2	3,4	5,45	93	3	30	10	p	13,8
14	36,7	3,6	5,67	95	2	255	10	pg, nb	2,8
15	42,5	3,5	5,37	90	1	235	4	nb	0
16	44,8	2,8	5,20	91	1	35	10	s, nb	0
17	41,3	2,1	4,55	84	2	230	9	ms, s, nb	0
18	42,6	−3,2	3,69	100	1	220	10	nf	0
19	45,7	−2,8	3,38	89	2	200	3	nb	0
20	47,2	−5,6	3,08	100	2	220	4	nb	0
21	44,0	−0,8	3,85	89	1	305	10	nv, nb	1,0
22	42,2	1,5	4,11	81	2	235	3	rs, m^h, nb	0
23	52,0	−2,5	3,35	87	2	225	2	nb	0
24	54,4	−1,5	3,26	79	2	215	0	nr	0
25	53,0	−0,5	3,62	80	1	225	9	rs, nr	0
26	51,2	2,7	3,43	62	1	230	8	rs, m, nb	0
27	49,9	5,0	3,65	55	1	50	10	ms, nb	
28	47,5	1,9	3,63	67	0		8	nb	
29	47,6	1,3	4,08	81	1	225	6	nb	
30	48,9	1,0	3,66	75	2	230	3	nr	
31	48,5	1,8	3,72	71	1	225	4	nr	
Medie 1ª Decade	38,5	0,3	3,92	85					
Medie 2ª Decade	41,2	0,6	4,59	93					
Medie 3ª Decade	49,0	0,9	3,67	75					
Medie Mese	43,1	0,6	4,04	87					

Febbraio

GIORNI del Mese	B_0	τ	t	u	Vi	Vd	Nq	Nf	A
1	46,8	1,8	3,50	65	0		7	rm, no	0
2	44,6	6,6	4,06	56	2	225	1	nr	0
3	44,9	3,1	4,17	72	1	240	3	rs, nr	0
4	36,0	3,1	3,28	58	1	245	5	rs, nr	0
5	22,7	2,0	3,48	64	3	240	8	rs, m, nr	0
6	24,2	3,2	2,53	43	2	210	1	r, m^h, no	0
7	28,8	−0,5	3,65	80	1	60	8	rs, m, nb	0
8	29,8				1	205	9	rs, nb	0
9	34,7	−2,2	2,66	67	1	230	3	r, nb	0
10	30,9	1,2	3,51	69	1	245	10	ms, nb,	0
11	29,7	2,1	3,48	64	1	225	0	no	0
12	37,4	−2,6	3,68	96	2	25	9	nb	0
13	38,6	0,5	3,46	72	1	280	7	s, r, m, nb	0
14	39,7	1,3	3,65	71	1	235	10	sm, nb	0
15	43,6	1,4	3,92	78	1	70	2	rs, nb	0
16	41,6	4,5	3,59	57	2	210	7	rs, nr	0
17	35,6	6,9	5,13	68	1	85	5	sr, m, no	0
18	36,1	9,5	5,94	67	2	205	5	rs, no	0
19	34,4	6,0	6,67	94	0		9	r, s, m, nb	0
20	37,1	7,1	5,86	77	1	325	9	m, s, nb	0
21	42,3	7,5	5,95	77	1	200	4	m, sr, nb	0
22	43,9	4,1	5,88	95	0		10	nf	0
23	35,8	5,1	6,10	92	1	245	10	nb	0
24	35,8	11,4	2,49	25	4	255	2	sr, m	0
25	38,4	9,6	3,77	41	1	155	3	rs, m, nr	0
26	35,1	8,3	5,03	61	1	160	5	m, s^h, nr	0
27	32,9	9,5	6,09	68	1	45	5	sr, nr	0
28	36,2	16,6	2,96	21	3	280	0	sr, m	0
29	38,1	13,8	5,33	45	0		3	m, rs, nr	0
30									
31									
Medie 1ª Decade	34,4	2,0	3,43	64					
Medie 2ª Decade	37,4	3,7	4,54	74					
Medie 3ª Decade	37,6	9,5	4,84	58					
Medie Mese	36,4	5,0	4,28	64					

Marzo

GIORNI del Mese	B_0	τ	t	u	Vi	Vd	Nq	Nf	A
1	37,1	12,7	9,52	60	1	225	5	rs, m, nr	0
2	36,5	15,4	1,70	13	3	270	4	rs	0
3	36,2	13,2	5,00	43	2	180	4	rs, m, nr	0
4	35,0	15,0	7,12	55	2	5	0	nr, r	0
5	36,0	9,7	6,48	72	2	15	9	ms	0
6	36,8	10,2	6,41	69	2	215	5	mrs	0
7	30,6	16,0	2,75	20	4	255	3	m, s, r	0
8	34,7	12,8	2,34	21	4	270	4	rs, m^h	0
9	26,1	9,4	4,96	56	1	35	10	sr, m	0
10	18,9	13,2	2,26	20	2	180	3	sr, m	0
11	21,7	12,9	3,08	28	2	225	7	rs, m	0
12	27,1	12,0	4,27	41	1	35	3	rs, m	0
13	24,5	13,5	6,45	55	2	60	9	rs, m	0
14	36,2	13,2	2,37	20	2	165	2	rs, m	0
15	37,4	11,7	4,22	40	1	165	2	sr	0
16	31,2	12,2	6,06	56	1	195	6	rs, m	0
17	30,6	12,8	6,99	62	1	145	6	m, r, s, nr	0
18	22,9	7,5	1,30	16	4	280	10	ms	0
19	27,3	7,5	1,07	14	2	100	10	s, m, r	0
20	29,8	6,4	2,02	27	1	100	6	rs, m	0
21	30,3	5,6	1,24	24	2	90	1	m	0
22	33,9	1,7	3,91	74	2	80	10	m, nv	0
23	34,5	5,0	3,61	55	1	50	10	s, m,	0
24	32,5	6,6	4,94	67	1	355	10	s, m, nv	0
25	24,1	5,1	6,16	94	0		10	p	8,5
26	22,4	11,2	7,19	72	2	220	4	ms	0
27	31,8	12,4	6,94	64	1	115	10	m, s	0
28	32,8	8,9	7,82	91	1	15	10	ms	2,4
29	30,8	8,8	7,30	85	0		10	m, s	0,3
30	33,6	12,2	6,52	61	1	215	1	m^e, sm^h	0
31	31,6	13,6	7,05	60	1	235	7	m, r, s	0
Medie 1ª Decade	32,8	12,8	4,85	43					
Medie 2ª Decade	28,9	11,0	3,88	36					
Medie 3ª Decade	30,9	8,3	5,69	68					
Medie Mese	30,8	10,6	4,84	49					

GIORNI del Mese	Aprile								
	B_o	τ	t	u	Vi	Vd	Nq	Nf	A
1	31,2	10,5	8,51	88	1	45	10	m, s, p	1,3
2	34,3	14,3	7,42	61	2	165	4	m, s, r	0
3	37,4	15,8	7,27	54	1	350	2	m, sm^h, r	0
4	40,9	18,7	6,94	42	2	110	3	rs, ms^h	0
5	39,8	19,1	7,02	42	2	210	0	m	0
6	41,6	15,9	6,08	45	2	110	5	m, n^r	0
7	38,1	17,7	6,68	44	2	240	4	rs, nr	0
8	40,1	16,7	7,43	51	3	30	2	s, r, m, nr	0
9	40,8	16,0	5,06	36	1	95	0	sm^h, nr	0
10	39,1	14,9	6,15	48	2	0	8	s, r, m, nr	5
11	34,2	16,2	8,12	58	2	35	8	m, s	0
12	29,3	15,1	8,40	65	2	25	8	m, s, nr	0
13	28,7	13,5	2,65	22	1	130	3	s, r, m^h	0
14	32,5	10,3	2,77	29	2	360	8	m, s	0
15	34,8	7,4	6,53	83	1	85	10	m, pg	4,1
16	33,5	9,7	8,33	91	2	60	10	m	2,0
17	33,0	8,7	6,51	76	3	350	10	ms, pg	0,7
18	31,0	9,9	6,19	67	2	60	10	m, s,	0
19	29,0	8,8	6,96	81	2	90	10	ms	1,5
20	35,5	12,0	7,36	70	2	330	10	m, s, nr	0
21	34,2	12,2	8,69	81	2	30	10	m, s	1,1
22	34,4	10,4	8,57	90	2	350	10	p	1,2
23	34,8	14,7	7,62	60	1	0	10	s, m, nr	0
24	32,8	11,2	9,30	93	2	50	10	pd	19,4
25	40,5	14,1	8,62	71	1	65	9	s, r, m, pg	0
26	36,4	19,0	7,01	42	2	195	4	sr, m	0
27	35,3	16,4	4,82	34	2	225	0	m	0
28	34,4	15,6	4,65	35	2	65	6	rs, m	0
29	31,0	8,8	8,11	95	2	30	10	m, pg	1,1
30	33,0	14,4	8,50	69	1	35	9	r, s, m, nr	0
31									
Medie 1ª Decade	38,3	16,0	6,86	51					
Medie 2ª Decade	32,2	11,2	6,38	64					
Medie 3ª Decade	34,7	13,7	7,59	67					
Medie Mese	35,1	13,6	6,94	61					

GIORNI del Mese	Maggio								
	B_o	τ	t	u	Vi	Vd	Nq	Nf	A
1	32,7	15,8	8,16	60	2	80	7	m, n, sr	0
2	34,4	14,4	7,81	63	1	90	6	m, s	0
3	36,9	15,2	7,13	55	2	35	5	m, n	0
4	41,7	13,7	7,24	61	1	90	10	m, rs	0
5	38,5	14,8	8,84	69	1	5	9	m, n, s, r	0
6	33,8	16,1	9,04	65	2	220	7	m, s, r	0
7	32,7	13,6	9,25	78	2	100	10	m, s, n	0,3
8	35,9	8,5	7,25	86	1	45	10	pg	1,5
9	35,9	11,5	8,63	83	1	205	10	ms	2,6
10	33,1	14,9	7.57	58	2	0	8	sm, n, r	0
11	34,0	12,9	8,02	71	1	70	10	m, s, n	0
12	33,5	16,0	9,42	68	2	75	10	ms	0
13	31,2	16,7	8,34	58	1	60	5	m, sr	0
14	30,8	16,0	5,12	37	2	180	2	rs, m, m^h	0
15	33 4	14,3	7,36	60	1	170	10	ms	0
16	36,1	16,5	7,17	50	1	105	9	m, s, r	0
17	36,3	17,8	8,35	54	1	60	5	m, n, r, s	0
18	36,0	17,5	10,21	68	2	55	10	sm	0
19	33,9	12,7	9,72	87	1	295	10	p	3,7
20	39,5	14,1	6,33	52	1	80	2	m, r, s^h	0
21	39,0	16,8	8,15	56	1	225	2	m, r	0
22	39,7	18,3	10,00	63	2	50	9	m, s, r	0
23	36,4	20,1	10,19	57	2	50	9	ms	0
24	33,6	19,2	9,46	56	1	40	7	m, rs, no	0
25	30,4	16,8	10,44	72	2	90	9	m, r	0
26	29,0	19,5	5,66	33	1	275	8	m, n, sr	0
27	32,0	19,8	5,48	31	1	220	3	m, s, r	0
28	36,5	21,6	6,48	33	1	265	1	rs, m^h	0
29	41,9	20,8	8,20	44	1	90	3	m	0
30	42,0	22,2	10,50	53	1	70	6	m, s	0
31	38,2	25,0	11,20	47	2	170	5	m	0
Medie 1ª Decade	35,6	8,8	8,07	77					
Medie 2ª Decade	34,5	15,4	8,00	60					
Medie 3ª Decade	36,2	20,0	8,70	49					
Medie Mese	35,5	14,9	8,27	62					

GIORNI del Mese	Giugno								
	B_o	τ	t	u	Vi	Vd	Nq	Nf	A
1	33,6	26,2	10,85	42	2	180	3	m, rs	0
2	36,6	15,3	10,18	78	2	20	10	s, m	0
3	37,6	20,6	10,99	60	2	235	8	msr	0
4	39,1	24,6	10,88	47	1	150	3	sr, m^h	0
5	40,1	25,2	11,49	45	2	90	1	m, m^h, r	0
6	39,4	27,7	12,37	44	1	160	1	s, m^h	0
7	36,6	28,8	13,82	47	1	180	2	m, rs,	0
8	32,2	26,1	15,53	61	2	90	7	ms, n	0
9	30,4	21,2	13,63	71	2	290	8	m, s, n, p	0
10	27,6	17,2	11,40	76	2	90	10	m, s	0
11	31,0	15,7	11,18	82	1	195	10	m, s	3,5
12	32,1	20,0	10,68	61	1	190	9	m, sr	0
13	33,5	22,5	11,49	56	1	115	8	m, n, rs	0
14	37,2	22,0	13,01	66	2	75	8	m, n, s	0
15	36,9	21,5	11,56	64	2	75	6	m, sr	0
16	33,2	19,9	11,95	67	2	315	10	m, s	0
17	36,1	19,8	5,87	34	2	105	7	rs, m	0
18	38,6	22,3	6,35	37	2	235	1	rs, m^h	0
19	38,8	24,2	11,75	52	2	50	1	m^h	0
20	37,8	26,4	12,57	49	1	90	1	m	0
21	36,1	26,1	12,25	50	2	305	7	m, sr	0
22	35,3	26,8	14,81	56	1	50	5	m	0
23	33,0	25,5	14,58	59	2	150	7	m, s, r	0
24	31,9	22,5	11,24	69	2	55	9	m, sr	0
25	31,6	20,8	13,83	75	2	20	10	ms	0
26	30,6	22,2	12,04	60	1	180	7	ms	0
27	35,6	21,3	11,97	63	2	270	0	m^h	0
28	39,1	22,2	12,83	64	2	5	9	s, m	0
29	36,5	19,2	10,82	64	1	350	3	m, sr	2,8
30	34,0	23,9	12,10	54	2	260	3	m, s	0
31									
Medie 1ª Decade	35,3	23,3	12,11	57					
Medie 2ª Decade	35,5	21,4	10,64	57					
Medie 3ª Decade	34,4	23,0	12,65	61					
Medie Mese	35,1	22,6	11,80	58					

GIORNI del Mese	Luglio B_o	τ	t	u	Vi	Vd	Nq	Nf	A
1	36,6	24,6	9,42	41	1	130	2	ms, ms^h, s^e	0
2	35,3	25,0	11,20	47	2	35	3	rs, m	0
3	37,2	25,2	13,02	54	2	35	3	m, s	0
4	38,1	26,5	13,68	53	1	45	4	m, s, r	0
5	37,4	27,3	13,74	53	1	330	3	m, s	0
6	38,4	27,9	16,08	57	1	90	3	m	0
7	40,2	26,7	15,69	59	1	50	4	rs, m	0
8	37,5	19,5	16,45	95	2	350	10	m, pt	20,2
9	35,9	26,0	14,80	55	2	300	3	m	0
10	38,1	24,8	14,49	61	1	90	3	m, rs	0
11	37,9	26,1	15,83	62	2	90	5	m; n^z	0
12	39,8	20,6	12,65	69	1	25	9	m, s	0
13	41,2	21,9	9,23	47	1	90	1	m, sr	0
14	42,5	23,2	11,74	55	1	50	3	rs, m	0
15	42,6	26,7	11,50	44	2	180	0	r, m^h	
16	40,2	26,5	14,20	55	1	120	3	m, r	10
17	39,3	26,8	15,51	59	1	95	6	m, n	0
18	39,2	27,3	15,21	56	2	0	5	m, nr	0
19	34,1	26,9	14,64	55	1	30	9	rs, nr	0
20	34,4	28,5	10,04	34	2	255	0	nr	0
21	37,3	25,0	14,65	61	2	75	3	m	0
22	39,6	23,6	13,02	59	2	60	6	m, s, r	0
23	38,5	25,9	14,50	58	2	60	3	m, r, nr	0
24	36,2	27,4	16,57	60	2	90	4	m, s, r	0
25	33,3	18,2	10,22	64	2	30	10	m, s	0
26	38,2	26,3	10,73	41	2	160	0	m^h	0
27	38,8	27,8	13,44	48	1	235	1	m, ms^h	0
28	36,3	27,7	15,60	56	1	30	5	m, s	0
29	35,1	28,3	15,30	53	1	100	1	m	0
30	41,9	26,8	13,37	50	1	50	1	m^h	0
31	39,2	26,7	12,43	47	2	50	2	m, sm^h, r	0
Medie 1ª Decade	37,5	25,3	13,86	58					
Medie 2ª Decade	39,1	25,4	13,05	54					
Medie 3ª Decade	37,7	25,8	13,62	54					
Medie Mese	38,1	25,5	13,51	55					

GIORNI del Mese	Agosto B_o	τ	t	u	Vi	Vd	Nq	Nf	A
1	36,7	26,9	15,68	58	1	30	6	m, rs	0
2	36,7	25,3	14,75	60	2	0	3	smr	0
3	38,4	25,0	15,40	65	1	225	3	m	0
4	40,6	27,0	15,39	57	1	70	3	m	0
5	41,8	27,9	18,05	63	1	135	3	m, n	0
6	40,8	28,3	15,77	54	1	50	1	sm^h	0
7	40,7	36,4	14,59	56	2	0	1	m^h	0
8	40,1	25,0	13,08	54	1	40	3	sm	0
9	39,8	25,3	11,66	48	1	45	2	sm, r	0
10	40,9	27,6	13,16	47	1	180	1	m^h, r	0
11	41,1	28,3	12,80	44	1	60	1	sr, m	0
12	41,2	26,0	10,91	43	2	30	0	nr	0
13	38,2	28,5	13,47	45	1	175	2	m, r, nr	0
14	36,9	28,6	13,58	46	1	140	3	m, s, r	0
15	37,8	25,0	16,14	67	1	200	7	rs, m	0
16	37,0	26,7	13,69	59	2	250	7	m, r, s	0
17	37,0	27,1	14,56	54	2	60	7	m, rs	0
18	38,1	25,8	15,30	60	1	10	4	m, rs, m^h	0
19	38,9	23,3	16,21	75	1	180	10	m, s	0
20	40,0	22,2	14,07	74	1	60	10	sm	0
21	40,0	25,7	15,60	62	1	120	6	ms	0
22	38,0	22,0	14,42	72	1	345	10	sm	0,2
23	32,6	23,4	13,36	62	1	60	3	ms, r	0
24	27,2	22,7	15,22	73	1	45	5	ms, n, r	0
25	25,2	23,4	4,73	22	2	285	0	m^h, s	0
26	34,3	18,9	8,47	51	2	30	10	m, n	0
27	36,1	20,5	7,06	39	1	80	1	sm^h	0
28	36,0	20,2	10,50	59	1	335	3	m	0
29	40,2	20,8	11,37	62	1	50	3	msr	0
30	35,4	23,0	12,17	58	1	130	7	ms, n	0
31	28,3	21,8	13,16	67	1	125	7	ms, n	0
Medie 1ª Decade	39,6	27,5	14,75	56					
Medie 2ª Decade	38,6	26,0	14,07	57					
Medie 3ª Decade	33,9	22,0	11,46	57					
Medie Mese	37,3	25,1	13,36	57					

GIORNI del Mese	Settembre B_o	τ	t	u	Vi	Vd	Nq	Nf	A
1	31,4	23,6	2,55	12	2	300	0		0
2	35,2	20,8	6,38	34	1	20	1	sr	0
3	38,2	22,4	9,22	45	1	60	2	m, r	0
4	41,4	22,1	11,18	56	1	90	3	m	0
5	41,2	23,7	11,37	51	1	65	9	ms	0
6	39,1	24,7	12,18	52	1	150	7	sm	0
7	34,8	24,4	12,91	56	1	100	8	sm	0
8	29,6	20,1	4,11	23	4	300	1	m^h	0
9	31,4	21,6	4,01	21	3	260	1	sm^h	0
10	33,9	18,8	5,96	36	1	40	0	m^h	0
11	35,0	17,7	7,87	51	1	100	3	m, n	0
12	32,0	16,1	8,25	59	2	45	8	m, n, s	0
13	31,7	18,8	5,96	36	1	90	8	m, n, sr	0
14	29,0	12,3	8,33	77	1	45	10	sm	0,1
15	29,9	16,5	8,46	59	1	180	2	sm^h, r	0
16	35,8	17,7	8,13	53	1	50	9	sm, r	0
17	39,7	18,3	10,22	64	1	130	8	sm, n	0
18	40,1	19,8	9,94	57	1	60	6	sm	0
19	40,5	20,7	9,62	46	0		0	m^h	0
20	42,3	21,7	8,15	42	1	40	3	sr	0
21	41,7	21,0	10,72	58	1	60	0	m^h	0
22	38,5	21,2	12,35	65	1	90	7	ms, n	0
23	41,1	20,2	12,59	70	2	55	9	m, sr	0
24	40,8	21,5	13,03	67	2	90	10	m, sr, nb	0
25	36,6	22,0	12,41	62	2	160	5	rs, m	0
26	36,1	21,9	7,04	36	2	70	3	r, sm	0
27	34,9	21,0	10,96	59	1	100	4	rs^e, m	0
28	34,2	20,0	12,40	70	2	20	7	s, m, r	0
29	32,5	20,0	14,20	80	1	40	9	sm	0
30	33,7	20,1	14,78	82	1	30	10	sm, nb	0
Medie 1ª Decade	35,6	22,2	7,99	39					
Medie 2ª Decade	35,6	18,0	8,59	54					
Medie 3ª Decade	37,0	20,9	12,05	65					
Medie Mese	36,1	20,4	9,54	52					

GIORNI del Mese	Ottobre								
	B_o	τ	t	u	Vi	Vd	Nq	Nf	A
1	31,4	23,7	5,02	23	4	270	0	m^h	0
2	39,1	22,2	7,57	37	1	90	3	rs, nr	0
3	43,6	19,1	10,88	65	1	135	4	ms, nb	0
4	44,0	20,2	11,23	63	2	250	2	m, sm^h	0
5	43,7	21,2	11,43	60	1	155	1	r, s^h, m^h	0
6	42,4	21,6	11,49	59	1	165	1	r, m^h, no	0
7	42,1	22,0	11,18	56	1	215	5	rs, nr	0
8	41,0	21,2	10,53	56	1	60	3	rs, m^h	0
9	38,4	21,2	10,53	56	1	0	3	rs, m^h, nr	0
10	37,0	19,5	11,22	65	2	30	8	rs, m	0
11	38,2	17,6	12,32	80	1	35	9	m, s, nb	0
12	40,4	20,2	12,90	72	0		9	m, sr, nb	0
13	40,4	21,6	12,10	62	1	80	5	rs, m, nr	0
14	38,0	21,4	10,62	56	1	150	1	m^h	0
15	36,1	20,9	11,67	63	1	15	4	rs, m^h, nr	0
16	35,9	19,2	11,84	70	1	60	3	rs, m	0
17	35,5	19,5	8,38	49	2	25	5	r, s, m	0
18	35,0	18,3	7,76	49	1	20	2	m, s, m^h	0
19	32,5	16,7	9,42	65	2	230	10	msr,	0
20	30,6	13,2	10,48	90	0		10	pg, m, nb	10,0
21	32,2	10,3	8,68	91	3	345	10	m, pg	15,6
22	31,9	14,8	10,10	78	2	180	4	rs, m^e, m^h	0
23	37,6	11,5	9,38	90	1	35	10	ms, pg	1,3
24	40,8	10,7	9,05	92	2	350	10	mp	3,6
25	38,8	14,7	9,76	76	0		7	rs, m^h	0
26	38,2	13,4	9,31	79	1	45	10	msr	0
27	39,4	12,8	7,78	69	1	30	10	sm, nr	0
28	39,0	11,6	8,69	83	1	40	10	s, m	0
29	38,6	13,4	6,87	59	0		1	m^e, nr	0
30	36,8	12,8	7,72	68	2	195	8	rs, m, nr	0
31	28,4	12,1	8,63	81	2	200	6	rs, nb	0

Medie	B_o	τ	t	u
1ª Decade	40,4	21,2	10,11	54
3ª Decade	36,3	18,9	10,11	66
2ª Decade	36,5	12,5	8,72	79
Mese	37,7	17,4	7,89	66

GIORNI del Mese	Novembre								
	B_o	τ	t	u	Vi	Vd	Nq	Nf	A
1	32,4	10,5	5,05	53	1	160	3	m, s	0
2	39,1	9,6	3,35	37	1	175	0	nr	0
3	40,3	8,9	4,29	50	1	215	5	sr, m, nb	0
4	36,6	9,8	4,60	50	6		3	ms, nb	0
5	40,5	9,6	5,31	58	1	20	2	ms^h, r	0
6	39,1	7,5	3,78	48	1	70	2	s, m, r	0
7	34,2	4,4	4,73	74	1	40	10	sm, nr	0
8	32,3	4,6	5,22	81	1	210	2	m^h, nb	0
9	32,4	2,3	4,11	75	3	50	10	m, s, nr	0
10	34,3	3,4	4,03	68	0		5	nb	0
11	42,4	4,0	1,98	33	2	190	5	rs	0
12	39,2	3,3	2,86	49	0		8	sr, m	0
13	38,6	6,0	3,61	51	1	250	6	rs, ms, no	0
14	38,2	8,2	5,41	66	0		4	r, sm, no	0
15	36,4	9,8	7,45	81	0		10	sm, nr	0
16	36,2	7,5	7,52	96	1	35	10	m, nb, pg	0,2
17	38,1	10,4	8,09	84	0		9	s, m, r, nb^e	0
18	40,2	7,3	7,42	96	1	220	10	nf	0
19	37,5	8,7	7,08	83	0		10	rs, nr, m	0
20	31,0	10,1	7,09	76	1	100	4	m, sr	0
21	29,3	8,4	7,33	89	1	245	1	rs, m, nr	0
22	34,8	5,6	5,85	85	2	215	3	sr, no	0
23	37,9	4,8	5,10	78	1	45	10	ms, nr	0
24	38,1	5,3	4,86	72	1	355	1	rs, m, nr	0
25	39,7	5,8	5,02	73	1	220	8	rs, m, nr	0
26	39,3	6,4	4,87	68	1	240	7	sm, r, nr	0
27	36,7	4,9	6,26	95	0		10	nb, pg	3,4
28	32,4	6,7	6,05	82	2	210	4	r, s, m^h, no^n	0
29	33,4	7,5	6,42	82	2	60	2	m, m^h, no	0
30	37,0	5,8	6,14	88	2	205	3	rs, nbn	0
31									

Medie	B_o	τ	t	u
1ª Decade	36,1	7,4	4,45	59
3ª Decade	37,8	7,5	5,85	71
2ª Decade	35,9	6,1	5,79	81
Mese	36,6	6,9	5,36	71

GIORNI del Mese	Dicembre								
	B_o	τ	t	u	Vi	Vd	Nq	Nf	A
1	37,1	7,9	5,65	71	2	230	2	rs, m^h, nb^n	0
2	37,7	7,1	5,75	76	1	100	3	rs, nb^n	0
3	33,5	6,9	6,10	82	1	150	8	r, sm, nb	0
4	22,7	7,2	7,07	90	2	270	10	nb, pg	4,5
5	28,6	7,2	7,31	96	1	165	9	rs, m, no	0
6	27,5	9,7	7,28	82	2	200	2	sm, r, no	0
7	31,2	7,8	6,45	80	0		10	sm, nr	0
8	31,4	6,9	6,84	91	1	90	8	sr, nb	0
9	33,3	6,4	6,04	91	2	220	2	rs, no	0
10	36,0	8,6	6,09	73	1	10	1	sr; nr	0
11	36,7	7,8	4,36	56	1	55	0	nr	0
12	36,5	5,4	5,12	77	1	220	1	nb	0
13	38,1	4,8	5,17	81	2	250	5	sr, m, nb	0
14	41,0	4,4	5,50	87	1	90	10	s, nb	0
15	40,1	6,7	5,93	79	1	230	9	rs, nr	0
16	35,3	7,7	6,71	82	2	180	9	s, m, no	0
17	31,9	7,5	5,98	76	0		10	ms, nb	0
18	28,8	6,3	6,49	90	1	60	10	pg	1,1
19	22,8	6,7	6,36	85	2	250	2	m, s^h, no	0
20	22,7	3,9	5,49	90	2	30	10	m	6,2
21	17,1	2,5	4,89	88	2	20	10	pg, nb	3,6
22	20,5	1,8	4,90	91	2	225	10	nb	0
23	25,7	—,06	4,29	96	1	25	10	nf	0
24	23,5	2,3	5,06	93	1	135	10	nb	0
25	29,1	—2,5	3,27	83	1	220	5	rs, nf	0
26	36,0	0,0	3,24	71	2	225	0	no	0
27	44,0	0,6	3,77	79	1	90	4	sr, sm, nr	0
28	46,1	—4,3	3,44	100	2	215	10	nf	0
29	42,7	—0,4	4,06	91	2	225	0	nb	0
30	39,9	2,7	4,83	86	1	235	10	nf	0
31									0

Medie	B_o	τ	t	u
1ª Decade	31,9	7,6	6,46	83
3ª Decade	33,4	6,1	5,69	80
2ª Decade	33,2	0,5	4,27	88
Mese	32,8	4,6	5,43	84

PARTE ASTRONOMICA

ECCLISSE DI LUNA DEL 3 SETTEMBRE 1876

Lettera all'Astronomo TACCHINI.

Vi trasmetto i risultamenti ottenuti nell'osservazione di questo ecclisse sebbene poco concordanti. Avrei desiderato seguire col micrometro la *curva* dell'ombra, ma l'equatoriale è smontato e non aveva altro mezzo per fare delle misure precise.

In attesa dell'applicazione del congegno per girare la cupola, si sta ultimando l'apparecchio per cominciare ad utilizzarla come sala meridiana, allo scopo di misurare anche noi il diametro solare collo spettroscopio e nella maniera ordinaria.

Eccovi intanto le osservazioni suaccennate:

Tempo medio di Roma

	Primo contatto	Secondo contatto
Charrier	$9^h\ 4^m\ 26^s$	$11^h\ 20^m\ 1^s$
Dorna	9 5 50	11 20 10.

Al principio dell'ecclisse la Luna era velata da un cirro-strato variabilissimo; alla fine il cielo era purissimo. — Charrier osservò con un Dollond dell'apertura di 10 centimetri, distanza focale 157 ed ingrandimento 55; io feci uso di un Fraunhofer dell'apertura di 10 centimetri, distanza focale 82 ed ingrandimento 40.

Torino, 3 Settembre 1876.

A. DORNA.

NOTA

SULL' OCCULTAZIONE DI REGOLO DEL 27 FEBBRAIO 1877

DI

ALESSANDRO DORNA

*Presentata alla Reale Accademia delle Scienze di Torino nell'adunanza dell'*11 *marzo* 1877.

NOTA SULL'OCCULTAZIONE DI REGOLO DEL 27 FEBBRAIO 1877

Collo scopo di osservare l'occultazione di Regolo del 27 Febbraio ultimo, ne calcolai i tempi dell'entrata e dell'uscita, unitamente agli angoli di posizione rispetto al punto più boreale ed al punto più elevato del lembo lunare, colle formole approssimate di Bessel (*Astronomische Nachrichten*, N° 145) che sono adottate per la *Connaissance des Temps* di Parigi, dalla quale ho preso gli elementi necessarii. Dopo feci anche l'osservazione.

In questa Nota espongo i risultamenti ottenuti, insieme ad alcune considerazioni che reputo opportune.

I.

Poste le notazioni:

e eccentricità dello sferoide terrestre Besselliano,

φ latitudine del luogo di osservazione,

φ_1, ρ latitudine geocentrica e raggio della Terra alla latitudine φ, preso per unità il raggio equatoriale, coll'ausiliaria

θ data dalle equazioni

[1]...... $\operatorname{sen}\theta = e \operatorname{sen}\varphi \qquad 10 + \log e = 8{,}9122052$

si hanno le formole

[2]...... $\begin{cases} \log\rho\cos\varphi_1 = \log\cos\varphi - \log\cos\theta \\ \log\rho\operatorname{sen}\varphi_1 = 1{,}0848864 + \log\operatorname{tang}\theta \,. \end{cases}$

Con queste, per l'Osservatorio di Torino, la cui latitudine è di 45°4'6", si ottengono le costanti

[2¹]...... $\begin{cases} 10 + \log\rho\cos\varphi_1 = 9{,}84970 \\ 10 + \log\rho\operatorname{sen}\varphi_1 = 9{,}84784 \,, \end{cases}$

da introdursi nelle formole di Bessel

[3]...... $\begin{cases} u = \rho\cos\varphi_1 \operatorname{sen} t \\ u' = \rho\cos\varphi_1\,\lambda\cos t; \quad 10 + \log\lambda = 9{,}41916 \\ v = \rho\operatorname{sen}\varphi_1\cos D - \rho\cos\varphi_1\operatorname{sen} D\cos t \\ v' = \rho\cos\varphi_1\operatorname{sen} D\,\lambda\operatorname{sen} t, \end{cases}$

con cui bisogna calcolare le quantità u, u', v, v' relative alla posizione dell'osservatore sulla terra; essendo

D la declinazione della Stella,

t il suo angolo orario computato dal meridiano del luogo d'osservazione, alla fine del tempo medio cercato del principio o della fine dell'occultazione, pel quale, come prima approssimazione, si prende il tempo della congiunzione, in ascensione retta, della Stella colla Luna,

T questo tempo.

Per Regolo $D = 12°\,34'$, $t = 26°\,47'$; onde il seguente calcolo degli elementi u, u', v, v' colle formole [3]

$\log\rho\cos\varphi_1$	9,84970	$\log\rho\operatorname{sen}\varphi_1$	9,84784	$\log\rho\cos\varphi_1$	9,84970
$\log\operatorname{sen} t$	9,65381	$\log\cos D$	9,98947	$\log\operatorname{sen} D$	9,33761
$\log u$	9,50351	$\log[I]$	9,83731	$\log\cos t$	9,95071
$u =$	0,3188	$[I] =$	0,6876	$\log[II]$	9,13802
		$[II] =$	0,1374		
$\log\rho\cos\varphi_1$	9,84970	$v =$	0,5502	$\log\rho\cos\varphi_1$	9,84970
$\log\lambda$	9,41916			$\log\operatorname{sen} D$	9,33761
$\log\cos t$	9,95071	$\log\operatorname{sen} t$	9,65381	$\log\lambda$	0,41916
$\log u'$	9,21957		8,60647		8,60647.
$u' =$	0,1658	$\log v'$	8,26028		
		$v' =$	0,0182		

Per le quantità p, p', q, q' esclusivamente dipendenti dalla posizione geocentrica della Luna, che sono date dalle formole di Bessel

$$[4] \ldots \left\{ \begin{array}{ll} p = \frac{\alpha - A}{\pi} \cos\delta \ * \ ; & p' = \frac{\text{var. orar. } \alpha}{\pi} \cos\delta \ , \\ q = \frac{\delta - D}{\pi} & q' = \frac{\text{var. orar. } \delta}{\pi} \ , \end{array} \right.$$

nelle quali

A è l'ascensione retta della Stella,

α, δ, π sono l'ascensione retta, la declinazione e la parallasse della Luna;

ho fatto uso dei valori calcolati con tali formole per la *Connaissance des Temps*, ed ivi date in una tavola, insieme all'angolo-orario della Stella da Parigi, pel tempo T della congiunzione:

$$p = 0 \qquad p' = \ \ 0{,}5582$$
$$q = 0{,}7419 \qquad q' = -0{,}2656$$

$$\text{angolo orario} = 21^\circ\, 26'$$
$$\text{longit. Est di Torino da Parigi} \quad \underline{\ \ 5 \ \ 21}$$
$$t = 26 \ \ 47 \ .$$

Ciò posto, colle equazioni di Bessel pel calcolo dell'occultazione, trasformate come nella *Connaissance*:

$$[5] \ldots \left\{ \begin{array}{l} m \operatorname{sen} M = p - u \ ; \quad n \operatorname{sen} N = p' - u' \\ m \cos M = q - v \ ; \quad n \cos N = q' - v' \\ \cos\psi = \frac{m}{K} \operatorname{sen}(M - N) \ ; \quad 10 + \log K = 9{,}43606 \\ \tau_e = -\frac{m}{n} \frac{\cos(M - N - \psi)}{\cos\psi} \ ; \qquad \tau_u = -\frac{m}{n} \frac{\cos(M - N + \psi)}{\cos\psi} \\ \text{Tempo dell'entrata} \quad T_e = T + \tau_e \\ \text{Tempo dell'uscita} \quad T_u = T + \tau_u \end{array} \right.$$

si ha

$p - u =$	$-0{,}3188$	$\log m \operatorname{sen} M$	n	9,50352	$\log m \operatorname{sen} M$	n	9,50352
$q - v =$	0,1917	$\log m \cos M$		9,28262	$\log \operatorname{sen} M$	n	9,93298
$M =$	$301^\circ 1',2$	$\log \operatorname{tang} M$	n	0,22090	$\log m$		9,57054
$p' - u' =$	0,3924	$\log n \operatorname{sen} N$		9,59373	$\log n \operatorname{sen} N$		9,59373
$q' - v' =$	$-0{,}2838$	$\log n \cos N$	n	9,45301	$\log \operatorname{sen} N$		9,90864
$N =$	$125^\circ 52',5$	$\log \operatorname{tang} N$	n	0,14072	$\log n$		9,68509
$M - N =$	175 8,7	$\log \operatorname{sen}(M - N)$		8,92755			
		$\log m$		9,57054			
		$-\log K$		0,56394	$\log\left(-\frac{m}{n}\right)$	n	9,88545
$\psi =$	83 22,6	$\log \cos\psi$		9,06203	$-\log \cos\psi$		0,93797
					[I]	n	0,82363

Entrata		*Uscita*	
$M - N$	$175^\circ\ 8',7$		$175^\circ\ 8',7$
ψ	83 22,6		83 22,6
$M - N - \psi$	= 91 46,1	$M - N + \psi =$	258 31,3
$\log \cos(M - N - \psi)$ n	8,48937	$\log \cos(M - N + \psi)$ n	9,29883
[I] n	0,82363		0,82363
$\log \tau_e$	9,31300		0,12246
$\tau_e =$	$0^h 2056$	$\tau_u =$	$1^h 3257$
	$= 0^h 12^m,3$		$= 1^h 19^m,5$
Tempo medio di Roma $T' =$	1 40 ,2		1 40 ,2
27 Febbraio ant. $T_e =$	1 52 ,5	$T_u =$	2 59 ,7

I valori trovati per τ_e e τ_u stanno fra i limiti pei quali, secondo Bessel le sue formole approssimate, di cui mi sono servito, dànno nella prima approssimazione un'esattezza sufficiente per poter fare l'osservazione: *Bedingung dass τ nicht über eine stunde oder wenigstens nicht viel darüber beträgt.*

Mi limitai quindi a ripetere il calcolo per l'uscita, perchè più importante a sapersi con precisione, e visto che per la medesima il τ (di un'ora ed un terzo circa) rasenta il limite superiore al di là del quale Bessel dichiara non essere più applicabili quelle sue formole; e mi attenni alla norma dell'autore: *Sollte man eine grössere Genauigkeit wünschen so wird man dieselbe schon durch die zweite Annäherung fur u' und v', ohne p' und q' zu ändern erhalten.*

* Il modo col quale è scritta questa formola nella *Connaissance*, anche del 1878, può indurre in errore facendo la seconda approssimazione, ivi essendo posto per la prima

$$p = \frac{\alpha - A}{\pi} = 0 \ .$$

L'angolo orario di Regolo al tempo trovato dell'uscita è 46°42'. Quindi

$\log \rho \cos \varphi_1$	9,84970			$\log \rho \cos \varphi_1$	9,84970
$\log \operatorname{sen} t$	9,86200			$\log \operatorname{sen} D$	9,33761
$\log u$	9,71170	(I)	0,6876	$\log \cos t$	9,83621
$u =$	0,5149	(II) $=$	0,1056	$\log$ (II)	9,02352
$\log \rho \cos \varphi_1$	9,84970	$v =$	0,5820		
$\log \lambda$	9,41916		8,60647		
$\log \cos t$	9,83621	$\log \operatorname{sen} t$	9,86200		
$\log u'$	9,10507	$\log v'$	8,46847		
$u' =$	0,1274	$v' =$	0,0294		

Per la Luna la parallasse π è di 60' 58",8 ed in un minuto il suo moto in ascensione retta è di 2",33 e quello in declinazione è di − 16",24; ne consegue che pell'istante dell'uscita ($1^h 19^m,7$ dopo la congiunzione) si hanno, colle formole [4]

$$p = 0,7428 \qquad\qquad = 0,7428$$
$$q = 0,7419 - 0,3549 = 0,3870$$

onde, ritenendo, come ho detto, p', q' costanti, il seguente nuovo calcolo

$p - u =$	0,2279	$\log m \operatorname{sen} M$	9,35774	$\log m \operatorname{sen} M$	9,35774
$q - v =$	− 0,1950	$\log m \cos M$	n 9,29003	$\log \operatorname{sen} M$	9,88071
$M =$	130° 33',1	$\log \operatorname{tang} M$	n 0,06771	$\log m$	9,47703
$p' - u' =$	0,4308	$\log n \operatorname{sen} N$	9,63428	$\log n \operatorname{sen} N$	9,63428
$q' - v' =$	− 0,2950	$\log n \cos N$	n 9,46982	$\log \operatorname{sen} N$	9,91650
$N =$	124° 24',1	$\log \operatorname{tang} N$	n 0,16446	$\log n$	9,71778
$M - N =$	6° 9',0	$\log \operatorname{sen}(M - N)$	9,02992	$\log\left(-\frac{m}{n}\right)$	n 9,75925
		$\log m$	9,47703		
		$- \log K$	0,56394		
$\psi =$	83 14,3	$\log \cos \psi$	9,07089	$- \log \cos \psi$	0,92911
$M - N + \psi =$	89 23,3			$\log \cos(M - N + \psi)$	8,02841
		$\tau_u = - 0^h,0521 = - 3^m,1$		$\log \tau_u$	n 8,71677

Sottraendo questo τ_u da $2^h 59^m,7$ si ottiene il valor più preciso $2^h 56^m,6$ per il tempo dell'uscita.

È questo il procedimento indicato per la seconda approssimazione nella *Connaissance des Temps*, nella quale si considera come costante il logaritmo di λ. Facendo uso della tavola di Bessel che dà i valori di questo logaritmo per valori di τ da 0^h ad $1^h,50$, nel calcolo per la seconda approssimazione, si possono ritenere per u, v, p, q, e quindi per M ed m i valori della prima approssimazione, e cambiare soltanto nel calcolo di u' e v' il logaritmo di λ e l'angolo orario di t, il primo di una piccola quantità, ed il secondo delle $\varkappa$ della tavola di Bessel che è la metà della variazione di t fra la congiunzione e l'uscita. Confronterò questa maniera di calcolare colla precedente per vedere quale delle due sia più spedita e precisa. Ma per rilevare come sia minima l'influenza della variazione di λ, comincierò con tenere solamente conto di questa variazione.

Pel τ trovato $= 1^h,33$ la tavola di Bessel dà per il logaritmo di λ, 9,41695. Onde

$\log \rho \cos \varphi_1 \cos t$	9,80041	$\log \rho \cos \varphi \operatorname{sen} D \operatorname{sen} t$	8,84112
$\log \lambda$	9,41695		9,41695
$\log u'$	9,21736	$\log v'$	8,25807
$u' =$	0,1650	$v' =$	0,0181,

Il tempo siderale, dall'istante della congiunzione a quello trovato per l'uscita, è $1^h 19^m,5 + 0^m,2 = 1^h 19^m,7 = 19° 55'$, onde $t = 26° 47' + 19° 55' = 46° 42'$.

$$p' - u' = \quad 0{,}3932$$
$$q' - v' = -\,0{,}2837$$
$$N = 125^\circ\, 48',7$$
$$M = 301 \quad 1,2$$
$$M - N = 175 \quad 12,5$$
$$\psi = \quad 83 \quad 27,8$$
$$M - N + \psi = 258 \quad 40,3$$

$\log n \operatorname{sen} N$	9,59461
$\log n \cos N$	n 9,45286
$\log \operatorname{tang} N$	n 0,14175
$\log \operatorname{sen}(M-N)$	8,92186
$\log \frac{m}{K}$	0,13448
$\log \cos \psi$	9,05634

$$\tau_u = 1^h,3236$$

	9,59461
	9,90899
$\log n$	9,68562
$\log m$	9,57054
$\log\left(-\frac{m}{n}\right)$	n 9,88492
$-\log \cos \psi$	0,94366
$\log \cos (M - N + \psi)$	9,29319
$\log \tau_u =$	0,12177 .

L'influenza della variazione di λ è quindi solamente di $0^h,0021$ ossia appena di un decimo di minuto, in modo che si può ritenere il logaritmo di λ siccome costante.

Tenendo conto anche di questa piccola variazione insieme a quella di t, ecco il calcolo per la seconda approssimazione.

La metà della variazione di t è $9^\circ 58'$; onde $t = 36^\circ 45'$

$\log \rho \cos \varphi_1$	9,84970
$\log \lambda$	9,41695
$\log \cos t$	9,90377
$\log u'$	9,17042

$$u' = \quad 0{,}1481$$
$$p' - u' = \quad 0{,}4101$$
$$q' - v' = -0{,}2896$$
$$N = \quad 125^\circ\, 13',7$$
$$M = \quad 301 \quad 1,2$$
$$M - N = \quad 175 \quad 47,5$$
$$\psi = \quad 84 \quad 15,6$$
$$M - N + \psi = \quad 260 \quad 3,1$$

$\log n \operatorname{sen} N$	9,61289
$\log n \cos N$	n 9,46180
$\log \operatorname{tang} N$	n 0,15109
$\log \operatorname{sen}(M-N)$	8,86560
$\log \frac{m}{K}$	0,13448
$\log \cos \psi$	9,00008

$$\tau_u = 1^h,2799 = 1^h\, 16^m,8$$
$$1 \quad 40 \;,2$$
$$\text{27 febbraio ant } \tau_u = 2 \quad 57 \;,0$$

$\log \operatorname{sen} D$	9,33761
$\log \rho \cos \varphi_1$	9,84970
$\log \lambda$	9,41695
$\log \operatorname{sen} t$	9,77694
$\log v'$	8,38120
$v' =$	0,0240
	9,61289
$\log \operatorname{sen} N$	9,91215
$\log n$	9,70074
$\log m$	9,57054
$\log\left(-\frac{m}{n}\right)$	n 9,86980
$-\log \cos \psi$	0,99992
$\log \cos (M - N + \psi)$	n 9,23745
$\log \tau_u$	0,10717 .

Ho trovato che l'osservazione è in maggior accordo con questo numero, ed il calcolo è più semplice, non esito quindi ad affermare che sia meglio fare la seconda approssimazione in tal maniera, che è appunto quella di Bessel colla sua tavola ausiliaria. Ma anche senza di essa è ancora il modo che conviene meglio, poichè si potrà ritenere $\log \lambda$ siccome costante, e, fatto il calcolo per la prima approssimazione, si condurrà la seconda, come feci nell'ultimo calcolo, prendendo, per la $\varkappa$ tavolare di Bessel, la metà della variazione dell'angolo orario della Stella.

Per un cannocchiale, il quale rovesci le immagini, l'angolo P di posizione del punto di entrata, computato dal punto più boreale del disco lunare verso destra, è dato dalla formola

[6]..... $P = 270° - N - \psi$ *

e quello del punto di uscita dalla seguente

[7]..... $P = 270° - N + \psi$ * .

Quindi

Entrata		Uscita	
	270°		270°
—	125 52',5	—	125 13',7
—	83 22,6	+	84 15,6
$P =$	60 44,9	$P =$	229 1,9 .

Per calcolare l'angolo Q di posizione dal punto più elevato del lembo lunare nella *Connaissance* sono date le formole

[8]... $Q = P +$ angolo parallatico; $\text{ang. parall.} = \dfrac{\text{sen}\, t}{\cos D \tan\varphi - \text{sen}\, D \cos t}$

Le formole esatte sono

[9]... $Q = P +$ ang. parall. ; $\text{tang ang. parall.} = \dfrac{\text{sen}\, t}{\cos D \tan\varphi - \text{sen}\, D \cos t}$

in modo, che colla seconda delle [8] si prende l'arco per la tangente, la qual cosa può produrre un errore di parecchi gradi, quando l'angolo parallatico sia considerevole come nell'occultazione di cui parlo. È più spedito il calcolo dell'angolo parallatico colla 2ª delle [9], e meglio ancora colle seguenti anche esatte

[10]..... $\tan H = \cot\varphi \cos t$, $\text{tang ang. parall.} = \dfrac{\text{sen}\, H \tan t}{\cos(D+H)}$.

Colle tre formole, applicate al punto di entrata, si fanno i seguenti calcoli

[8]

	log cos D	9,98947
	log tang φ	0,00104
0,9784,	[I],	9,99051
	log sen D	9,33761
	log cos t	9,95071
0,1942,	[II],	9,28832
0,7842,	[I]—[II],	9,89443
	log sen t	9,65381
		9,75938
	log sen 1″	4,68557
		5,07381
	log 3600	3,55630
ang. parall. = 32°, 92		1,51751
= 32°, 55′		

[9]

	log cos D	9,98947
	log tang φ	0,00104
0,9784,	[I],	9,99051
	log sen D	9,33761
	log cos t	9,95071
0,1942,	[II],	9,28832
0,7842,	(I)—(II),	9,89443
	log sen t	9,65381
ang. parall. 29° 53′	log tang t	9,75938

[10]

	log cot φ	9,99896
	log cos t	9,95071
$H = 41° 41' 15''$	log tang H	9,94967
$D = 12° 34'$	log sen H	9,82286
	log tang t	9,70310
$D+H = 54°15'15''$	—log$(D+H)$	0,25344
	ang. parall. = 29°53′	9,75940 .

Dunque l'angolo del punto di entrata dal punto più elevato del lembo lunare è

$$Q = 60°45' + 29°53' = 90°38'.$$

Colle stesse formole, applicate al punto di uscita, si ha (osservando che $t = 26°47' +$ tempo siderale equivalente ad $1^h 16^m,8$ convertito in arco $= 26°47 + 19°15' = 46°2'$)

* Il modo con cui sono scritte queste due formole nella *Connaissance*, anche del 1878, può indurre a scambiarle essendovi per l'entrata e per l'uscita $P = 270° - N \pm \psi$.

[8]

log cos D	9,98947
log tang φ	0,00104
0,9784, [I],	9,99051
log sen D	9,33761
log cos t	9,84151
0,1511, [II],	9,17912
0,8273, (I)—(II),	9,91766
log sen t	9,85718
	9,93952
log sen 1″	4,68557
	5,25395
log 3600	3,55630
ang. parall. 49°,85 = 49° 51′	1,69765

[9]

ang. parall. = 41° 1′, log tang 9,93952

[10]

	log cot φ	9,99896
	log cos t	9,84151
H = 34° 42′ 20″	log tang H	9,84047
D = 12° 34′	log sen H	9,75539
	log tang t	0,01567
$D+H$ = 47° 16′ 20″	—log cos	0,16844
ang. parall. = 41° 1′		9,93950 .

Come si vede, la formola [8] dà un valore erroneo, in più, di 8°50′, per l'angolo dal vertice del punto di uscita. Questo angolo è

$$Q = 229°2' + 41°1' = 270°3' .$$

Riepilogando, dai calcoli fatti risulta che l'occultazione di Regolo nelle prime ore antim. del 27 febb. 1877, per Torino avrà luogo come segue:

	TEMPO MEDIO DI ROMA	ANGOLO DI POSIZIONE SUL DISCO LUNARE	
		dal punto più boreale	dal punto più elevato
Entrata	$1^h\ 52^m,5$	60° 45′	90° 38′
Uscita	2 57 , 0	229 2	270 3

II.

Osservai l'occultazione in compagnia dell'Assistente Professore Angelo Charrier. Questi, riferendosi ai punti Est ed Ovest con un Dollond fornito dei due moti in azimuto ed in altezza, riconobbe che la stella percorse prossimamente il diametro orizzontale occultandosi pochissimo sotto il punto Ovest, e riapparendo al punto Est. Sgraziatamente un colpo di vento che infuriò durante l'osservazione, gli spostava il cannocchiale al momento dell'uscita e quando rivide la Stella questa erasi già scostata alquanto dal punto Est. Io, che mi servii di una parallatica, ho trovato che i punti di entrata e di uscita furono prossimamente quelli dati dal calcolo. Sprovvisto come era di un micrometro non potei fare di più che una stima, riferendomi a due fili ortogonali, uno dei quali era parallelo all'equatore e l'altro nella direzione del polo; ed inoltre alle vicine macchie della Luna.

I tempi osservati furono i seguenti:

	Entrata	*Uscita*
Dorna	$1^h\ 52^m\ 52^s$	$2^h\ 57^m\ 30^s$
Charrier	1 52 52	. . . .

Possiamo affermare intanto che l'occultazione fu istantanea, ed io anche della riapparizione.

Un calcolo meno preciso mi aveva dato i seguenti valori che ci hanno servito per fare l'osservazione:

		P	Q
Entrata	$1^h\ 51^m$	61°	91°
Uscita	3 0	225	267

10 marzo 1877.

SUGLI ECCLISSI DI LUNA DELL'ANNO 1877

NOTA

DI

ALESSANDRO DORNA

Presentata alla Reale Accademia delle Scienze di Torino nell'Adunanza delli 25 Marzo 1877.

SUGLI ECCLISSI DI LUNA DELL'ANNO 1877

Alcune mie considerazioni, comunicate all'Abate SERPIERI, intorno a certi effetti di luce, che osservai durante l'ultimo ecclisse di Luna del 27 Febbraio, sono state da lui inserite in una sua Nota che si pubblica nell'Appendice alle Memorie della Società degli Spettroscopisti italiani dall'Astronomo TACCHINI, il quale le approvò. Nella comunicazione al SERPIERI non ho parlato dell'osservazione dell'ecclisse fatta da me e dall'Assistente Prof. Angelo CHARRIER, che aggiungo a questa Nota.

Nel prossimo Agosto accadrà un altro ecclisse totale di Luna, e la posizione di questa rispetto al nostro orizzonte sarà tale da poter osservare l'intero fenomeno, dall'istante in cui la Luna penetrerà nella penombra della Terra sin quando sarà di nuovo tutta fuori. Importerà stare attento agli effetti di luce che l'ecclisse presenterà durante le sue varie fasi e per questo giova avere una preventiva conoscenza delle varie circostanze dell'ecclisse e segnatamente dei tempi in cui accadranno i contatti esterni ed interni del lembo lunare colla penombra e coll'ombra della Terra, e dei rispettivi angoli di posizione di quei contatti. Ho fatto tale ricerca col metodo di BESSEL, usando, con qualche modificazione, le formole approssimate del CHAUVENET (Vol. I, *Spherical Astronomy;* Philadelphia, 1864), e adottando gli elementi numerici dell'almanacco nautico di Greenwich. Fra le quantità che ho calcolato, quelle già date in quest'almanacco (dal quale furono presi i tempi per le nostre effemeridi, applicandovi la correzione della longitudine) hanno, a un di presso, i medesimi valori.

I.

Poste le notazioni:

T_0 tempo prossimo a quelli cercati

$T = T_0 + \tau$ questi tempi,

α ascensione retta geocentrica della Luna

$\alpha' = 180° +$ » » del Sole

δ declinazione » della Luna

δ' » » del Sole

π parallasse equatoriale orizzontale della Luna

π' » » » del Sole

s semidiametro geocentrico della Luna

s' » » del Sole,

$\pi_1 = [9,99929]\pi$ parallasse lunare ridotta al parallelo medio

T_1 tempo della massima fase,

colle ausiliarie

x, y, ε date dalle equazioni:

$$[1] \ldots\ldots \begin{cases} x = (\alpha - \alpha')\cos\delta \\ y = \delta + \delta' - \varepsilon\,, \end{cases} \qquad \varepsilon = \frac{\operatorname{sen} 2\delta \operatorname{sen}^2 \frac{1}{2}(\alpha - \alpha')}{\operatorname{sen} 1''}$$

designando con

x_0, y_0 i valori di x e di y al tempo T_0

x', y' le variazioni orarie di x e di y, considerate come costanti nei brevi intervalli di tempo τ,

si hanno le seguenti formole approssimate (nelle quali m, n sono positivi) per trovare i tempi:

$$[2] \ldots\ldots \begin{cases} m \operatorname{sen} M = x_0 & n \operatorname{sen} N = x' \\ m \cos M = y_0 & n \cos N = y' \end{cases}$$

$$[3] \ldots\ldots\ldots \qquad T_1 = T_0 - \frac{m}{n}\cos(M - N)$$

[4] pel 1.° e 2° contatto esterno colla penombra $L=1,02(\pi_1+\pi'+s')+s$

1° e 2° » interno » $L=1,02(\pi_1+\pi'+s')-s$

1° e 2° » esterno coll'ombra $L=1,02(\pi_1+\pi'-s')+s$

1° e 2° » interno » $L=1,02(\pi_1+\pi'-s')-s$

[5] .... $$\operatorname{sen}\psi=\frac{m}{L}\operatorname{sen}(M-N) \qquad T=T_1+\frac{L}{n}\cos\psi\,;$$

e si ottengono i tempi dei primi contatti esterni ed interni coll'ombra e colla penombra dando il segno *meno* a $\cos\psi$, ed i tempi dei secondi contatti dandogli il segno *più*.

Gli angoli di posizione, computati dal punto più boreale del disco lunare verso Est nell'immagine diritta, sono dati dalla formola approssimata

[6] .... $$P=180°+N+\psi\ ;$$

e la grandezza dell'ecclisse (preso per unità il diametro della Luna) dalla seguente

[7] .... $$G=\frac{L-\Delta}{2s}$$

ponendo

[8] .... $$L=1,02(\pi_1+\pi'-s')+s \qquad \Delta=\text{valor numerico di } m\operatorname{sen}(M-N).$$

II.

Preso per T_0 il tempo medio di Roma della opposizione in ascensione retta della Luna col Sole, per Agosto del 1877 si ha

$T_0=$ 23 Agosto $11^h 56^m 48^s,5$

$\alpha=\alpha'=$ 22 11 37 ,37

$\delta=$ $-11° 15' 14'',6$

$\delta'=$ +11 10 46 ,7

$\pi=$ 53 59 ,4

$\pi'=$ 8 ,9

$s=$ 14 44 ,2

$s'=$ 15 51 ,7

e per calcolare x', y':

moto orario in *AR* della Luna	27′ 8″,7
» » del Sole	2 18 ,0
» in declinazione della Luna	13 0 ,8
» » del Sole	− 0 51 ,3 .

Colle [1]

$x_0=0$ $\qquad y_0=-4'27'',9=-267'',9$ $\qquad$ 3,17339

$x'=1490'',7\cos 11°15'14''6$ $\qquad$ 9,99157 $\qquad \log x'=3,16496$

$y'=13'0'',8-51'',3+1''=730,5$ $\qquad \log y'=2,86362$

Colle [2] e [3]:

$m\operatorname{sen}M=0$ $\qquad M=180°$ $\qquad \log n\operatorname{sen}N=3,16496$

$m\cos M=-267,9$ $\qquad N=63\ 27',1$ $\qquad \log n\cos N=2,86362$

$m=267,9$ $\qquad \log\operatorname{tang}N\ \ 0,30134$

$\log m=2,42797$ $\qquad \log n=3,21336;$ $\qquad \log\operatorname{sen}N\ \ 9,95160$

$10-\log n=6,78664$

$\log\cos(M-N)\ n\ 9,65027$ $\qquad T_0=\ 11^h 56^m,8$

$\log\tau\ n\ 8,86488$ $\qquad \tau=-0^h,07326=-\ 4,4$

Tempo medio di Roma della massima fase $T_1=24$ Agosto $0^h\ 1^m,2$ antim. *

* Nell'almanacco nautico è dato il tempo $11^h 11^m,4$ al quale applicando la correzione della nostra longitudine da Greenwich, la quale è di $49^m,8$, ottiensi lo stesso numero.

Dalle [4] e [5]: pel 1° e 2° contatto

	Colla penombra		Coll' ombra	
	Esterni	Interni	Esterni	Interni
$\pi = 53'59'',4 = $	$3239'',4$			
$\log \pi$	$= 3,51046$			
	9,99929			
$\log \pi_1$	$= 3,50975$			
π_1	$= 3234'',1$			
π'	$= 8,9$			
$\pi_1 + \pi'$	$= 3243,0$			
$s' = 15'51'',7 =$	951,7			
	4194,7		2291,3	
$\log(\pi_1 + \pi' + s')$	$= 3,62270$		$\log(\pi_1 + \pi' - s') = 3,36008$	
$\log 1,02$	$= 0,00860$		0,00860	
	3,63130		3,36868	
	$4278'',6$		2337,1	
$s = 14'44'',2 =$	884,2		884,2	
L	$= 5162,8$	3394,4	3221,3	1452,9
$\log m$	$= 2,42797$			
$\log \mathrm{sen}(M - N)$	9,95160			
$\log \Delta$	$= 2,37957$	2,37957	239,7; 2,37957	2,37957
$-\log L$	6,28711	6,46924	6,49197	6,83776
$\log \mathrm{sen}\,\psi$	8,66668	8,84881	8,87154	9,21733
ψ	$= 2°39',6$	$4°2',9$	$4°16',0$	$9°29',6$
$\log \cos \psi$	9,99953	9,99891	9,99879	9,99401
$\log L$	3,71289	3,53076	3,50803	3,16224
$-\log n$	6,78664	6,78664	6,78664	6,78664
$\log \tau$	0,49906	0,31631	0,29346	9,94289
$\tau = 3^h,1554 =$	$3^h\ 9^m,3$	$2^h,0716 = 2^h\ 4^m,3$	$1^h,9654 = 1^h\ 57^m,9$	$0^h,8768 = 0^h\ 52^m,6$
$T_1 = $ 24 Agosto	0 1 ,2	0 1 ,2	0 1 ,2	0 1 ,2
1° contatto 23 Agosto	8 51 ,9 pom.	23 Agosto $9^h\ 56^m,9$ pom.	23 Agosto 10 3 ,3 pom.	23 Agosto $11^h\ 8^m,6$ pom.
* 2° » 24 »	3 10 ,5 antim.	24 » 2 5 ,5 antim.	** 24 » 1 59 ,1 antim.	** 24 » 0 53 ,8 antim.

* In anticipo ed in ritardo di $1^m,6$ da quelli che si deducono dall'almanacco nautico, applicandovi la correzione della longitudine.

** Soltanto in anticipo ed in ritardo di $0^m,2$ da quelli che si deducono dall'almanacco nautico nel modo sopraindicato.

Dalla [6]: pel 1° e 2° contatto

	Colla penombra		Coll'ombra	
	Esterni	Interni	Esterni	Interni
	180°			
	$N=$ 63 27′,1			
	243 27 ,1	243° 27′,1	243° 27′,1	243° 27′,1
ψ	2 39 ,6	4 2 ,9	4 16 ,0	9 29 ,6
	177 20 ,4	175 57 ,1	175 44 ,0	170 30 ,4
1° contatto $P=$	60° 47′,5	59 24 ,2	59 11 ,1	53 57 ,5
2° »	246 6 ,7	247 30 ,0	* 247 43 ,1	252 56 ,7

Finalmente dalle [7] ed [8]

$$L = 3221,3$$
$$\Delta = 239,7$$
$$2981,6$$
$$\log(L-\Delta) = 3,47445$$
$$\log 2s = 3,24758$$
$$\log G = 0,22687$$
$$G = 1,686$$

**

* In accordo con quelli dell'almànacco nautico 59°; 360° — 248 = 112°.
** Quasi identico a quello dell'almanacco nautico: 1,682.

OSSERVAZIONE DELL'ECCLISSE DEL 27 FEBBRAIO 1877

La Luna, sorgendo dietro la sommità del colle di Soperga (altit. 680^m), fu tanto ritardata la sua apparizione, che al tempo del primo contatto la parte inferiore del lembo, dove ebbe luogo, rimase coperta da piante e non si potè vedere. Gli altri contatti coll'ombra sono stati osservati da me e dall'Assistente Prof. Charrier. Trovammo i seguenti tempi computati dal meridiano di Roma (19^m 0^s ad Est dal meridiano di Torino).

	Dorna	Charrier
Principio dell'ecclisse totale	7^h 17^m 36^s	7^h 17^m 49^s
Fine » »	8 52 25	8 52 43
» dell'ecclisse	9 52 33	9 52 1

Io osservai con un Fraunhofer dell'apertura di 100 millimetri e distanza focale 82 centimetri, usando l'ingrandimento 40. Charrier osservò con un Dollond dell'apertura di 92 millimetri e distanza focale 118 centimetri, usando l'ingrandimento 60.

Durante l'ecclisse la Luna fu sempre in cielo perfettamente sereno. Spirava un vento fortissimo con lampi a Sud Est dell'orizzonte.

24 Marzo 1877.

Avvertenza. — La Parte Astronomica di questo *undecimo* Bollettino per l'anno 1876 contiene anche le Effemeridi del Sole, della Luna e dei Pianeti principali per l'anno 1878, pubblicate negli *Atti* dell'Accademia, e che si uniscono al *Bollettino* in un fascicolo a parte.

Doni fatti all'Osservatorio dell'Università di Torino

NELL'ANNO 1876

Abetti — Il passaggio di Venere sul Sole osservato a Muddapur il 9 Dicembre 1874.
Id. Teoria e pratica della costruzione di un orologio solare in piano verticale.
Id. Osservazioni dell'ecclisse parziale di Sole del 29 Settembre 1875, fatto all'Osservatorio di Padova.
Anales del Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando año 1874.
Annaes de Observatorio de Infante D. Luiz. Vol. XI. 1873.
Annalen der K. K. Sternwarte in Wien. Jahrgang 1874.
Annalen der Sternwarte in Leiden. Vierter band.
Annalen der physikalischen central Observatoriums. 1874.
Annales de l'Observatoire Royal de Bruxelles. 1876.
Annales de l'Observatoire de Paris. Mémoires, Tomes X-XII.
Annales de l'Observatoire de Moscou. Vol. II. 2e livraison.
Annales météorologiques de l'Observatoire R. de Bruxelles, an. 1874-1875.
Annual report of the Board of Regents of the Smithsonian institution, 1874.
Anuario del Observatorio de Madrid. 1870-71-72.
Astronomical and meteorological observations made at the R. Observatory, Greenwich, 1873.
Astronomical and meteorological observations made at the United States naval Observatory, 1873.
Astronomische, magnetische und meteorologische beobachtungen an der K. K. Sternwarte zu Prag im Jahre 1875.
Atlas météorologique de l'Observatoire de Paris. An. 1872-73-74.
Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino. Vol. XI.
Id. della R. Accademia dei Lincei. Serie II. Vol. I-II.
Berti — Discorso pronunziato nell'inaugurazione dell'Osservatorio di Camerino.
Béziat — La vie et les travaux de Jean Hévelius (*).
Bollettino medico-statistico della città di Torino. Anno 1876.
Id. del Club Alpino italiano. Vol. IX-X.

Bruhns — Monatliche Bericthe über die resultate aus den meteorologischen beobachtungen angestellt an den Königlich Sächsischen Stationen im Jahre 1874-1875.
Id. Meteorologische beobachtungen angestellt auf der Universitäts-Sternwarte in Leipzig im Jahre 1875.
Bullettino Meteorologico dell'Osservatorio del Collegio Romano. Vol. XV.
Id. mensile dell'Osservatorio meteorico e magnetico Valerio in Pesaro.
Id. Meteorologico del R. Collegio Carlo Alberto in Moncalieri. Vol. X.
Id. id. dell'Osservatorio astronomico di Napoli. 1875, Gennaio e Febbraio.
Bulletin de la Société des Sciences naturelles de Neuchâtel. Tome X, 3e cahier.
Celoria — Sugli ecclissi solari totali del 3 Giugno 1239, e del 6 Ottobre 1241.
Craveri — Nuovo Eliofotometro.
Daily — Bulletin of Weather-reports, signal service United States Army. Febrary-July 1873.
Denza — Confronti dei barometri delle Stazioni meteorologiche italiane.
Fahrner — Système solaire d'après les découvertes et principes des immortels Hipparque, Copernico, etc.
Ferrari — Sopra il radicante delle Stelle cadenti del periodo di Agosto.
Garibaldi — Stato meteorologico della città di Genova. An. 1873-74.
Gazzetta delle campagne. Giornale di agricoltura, industria e commercio. N° 1 e 2 del mese di Gennaio 1876.
Hoffmeyer — Cartes synoptiques journalières. Mois Mars-Novembre 1876.
Kirchhoff — Untersuchungen über das Sonnenspectrum und die spectren der chemischen elemente. Vol. I-II.
Lorenzoni — Sulla direzione nello spazio della coda della Cometa. Coggia, nota I e II.
Id. Determinazione della latitudine e di un azimut sull'estremo Nord-Ovest della base di Lecce.

Memorias del Instituto geografico y estadistico. Tomo I.
Memorie della Società degli Spettroscopisti italiani. An. 1876.
Meneguzzi — Bollettino meteorologico dell'Osservatorio di Venezia. Anno 1874-1875.
Meteorologia italiana pubblicata per cura del Ministero d'Agricoltura, Industria e Commercio. Anno XII, 1876.
Id. della Provincia romana. An. I, 1876.
Naccari e Bellati — Delle proprietà termoelettriche del potassio a varie temperature.
Napoli — Scritti inediti di Francesco Maurolico (*).
Neumayer — La tempête du 12 Mars 1876.
Normand — Mémoire sur les occultations d'étoiles par les planètes.
Norsk meteorologisk Aarbog. 1871-1872.
Observaciones meteorologicas efectuadas en el Observatorio de Madrid 1869-1873.
Osservatorio meteorologico di Montecassino. 2° semestre 1876.
Osservazioni meteorologiche fatte all'Osservatorio del Dr Conti di Cosenza. An. 1876.
Id. meteorologiche fatte nelle Stazioni italiane presso le Alpi e gli Appennini. Anno V°.
Oudemans — Die triangulation von Java ausgefuhrt vom personal des geographischen dienstes in Niederlandisch Ost-Indien. Erste Abtheilung.
Parnisetti — Osservazioni meteorologiche fatte in Alessandria alla Specola del Seminario, nel 1875.
Peabody — The scientific education of mechanics and artizans.
Plantamour — Résumé météorologique des années 1874-1875 pour Genève et le Grand Saint-Bernard.
Id. Nouvelles études sur le climat de Genève.
Powell — Report of explorations in 1873, of the Colorado of the West und its tributaries.
Proceedings of the American philosophical Society. Vol. XIV.
Procès-verbaux des Séances de 1875-76 par le Comité international des poids et des mesures.
Pubblicazioni dell'Istituto topografico militare. Commissione italiana per la misura de'gradi in Europa. Parte II. *Astronomia*.
Pubblicazioni del Circolo geografico italiano. Periodico bimestrale, An. 1875.
Quarterly Weather report of the Meteorological Office. Part. I-II.
Quetelet — La tempête du 12 Mars 1876.

(*) Doni del Principe Boncompagni.

Ragona — Progetto di una Società meteorologica italiana.
Rassegna statistica trimestrale del Comune di Venezia. An. 1876.
Rau — Drilling in stone without metal.
Rendiconti del R. Istituto Lombardo di Scienze e Lettere. Serie II. Vol. IX.
Repertorium fur meteorologie redigirt von H. Wild. Band IV-V.
Report of the meteorological Committee of the R. Society. 1874-1875.
Id. of the Kew Committee for the year ending. October 31, 1875.
Results of observations in meteorology terrestrial magnetism, etc. taken at the Melbourne Observatory during the year 1873. Vol. II.
Result of the monthly observations of magnetic Dip, etc., at Kew Observatory from April 1869 to March 1875.
Resúmen de las observaciones meteorologicas efectuadas en la peninsula de Madrid, 1869-70-71-72.
Rizzetti — Rendiconto statistico dell'Uffizio d'igiene per gli anni 1874 e 1875.
Schiaparelli e Celoria — Resoconto delle operazioni fatte a Milano nel 1870, in corrispondenza cogli astronomi della Commissione geodetica Svizzera.
Id. e Denza — Osservazioni delle meteore luminose nel 1876-77.
Schübeler — Die pflanzenwelt Norwegens ein bejtrag zur natur- und culturgeschichte Nord Europas.
Serpieri — Le perseidi del 10-11 Agosto 1875.
Id. Studi sulle perseidi osservate in Urbino nel 1873.
Id. Determinazione delle fasi e delle leggi del grande terremoto avvenuto in Italia nella notte 17-18 Marzo 1875.
Id. Il tempo medio.
Id. Sul terremoto avvenuto in Italia la notte del 17-18 Marzo 1875.
Id. Documenti, nuove note e riflessioni su detto terremoto.
Id. Risultato della discussione delle osservazioni di Jones sulla luce zodiacale.
Statuto (Nuovo) della R. Accademia dei Lincei.
Sterry Hunt — Report on the chemistry of the Earth.
Stockwell — Theory of the moon's motion.
Tacchini — Il passaggio di Venere sul Sole dell'8-9 Dicembre 1874 osservato a Muddapur nel Bengala.
Tizard — Contribution of the meteorology of Japan.
Toynbee — On the physical geography of the part of the atlantic.
Transactions of the American philosophical Society held at Philadelphia. Vol. XV. Part II.
Volpicelli — Sulla macchina del fisico italiano G. Belli, denominata da esso *Duplicatore*.
Xaviers (S.) College observatory. 1875-1876.

Il Direttore riconoscente ringrazia i Donatori e li prega di accettare qual ricevuta la inserzione dei doni nel Bollettino.

ALESSANDRO DORNA.

INDICE

Stamperia Reale di Torino, 1877.